

PROGRAMA BASIC CONECTORES



Resumen de productos

Conectores subminiatura

	Serie	Página
Snap-in IP40	719 · 709	5
Snap-in IP67	620	7
Bayoneta	710	11
Micro Push-Pull	420	13
Push-Pull	430	15
M9 IP40	711	17
M9 IP67	712 · 702	19



Conectores miniatura

	Serie	Página
Snap-in	720	27
Bayoneta	678	31
Bayoneta NCC	770	35
Push-Pull	440	37
M16 IP40	581 · 680 · 682	41
M16 IP67	423 · 723 · 425	49



Conectores de alimentación

	Serie	Página
M23	623	59
RD24	692 · 693	65
Bayoneta HEC	696	73
RD30	694	77



Conectores RAL 9002

	Serie	Página
Snap-in IP67	620	79
Snap-in	720	81
Bayoneta NCC	770	83



Tecnologías de automatización – Sensores y actuadores

	Serie	Página
M5	707	85
M8	768 · 718	89
M12-A	713 · 763	101
Accesorio para M12	M12	127
Cables de conexión	765	131



Tecnologías de automatización – Distribuidor AS-Interface

	Serie	Página
Distribuidor · AS-Interface	772 · 775	137



Tecnologías de automatización – Transmisión de datos y fuente de alimentación

	Serie	Página
M12-B	715 · 766	145
M12-D · M12-X	825 · 876	157
M12-S	814	167
M12-T	813	171
7/8"	820 · 870	177



Tecnologías de automatización – Conectores para válvulas solenoides

	Serie	Página
Variante A	210	183
Variante B	225 · 220	188
Variante C	235 · 230	193



Índice

Conectores subminiatura

	Rango	Serie	Página	Tipo de protección	Tensión	Corriente	Número de pines
Página 5–26	Snap-in IP40	719 · 709	5	IP40	60 V	3 A	3–5
	Snap-in IP67	620	7	IP67	125 V	1–3 A	3–8
	Bayoneta	710	11	IP40	125 V	1 A	2–8
	Micro Push-Pull	420	13	IP67	125 V	1 A	3–5
	Push-Pull	430	15	IP67/IP40	125 V	1–4 A	3–8
	M9 IP40	711	17	IP40	125 V	1–4 A	2–8
	M9 IP67	712 · 702	19	IP67	125 V	1–4 A	2–8

Conectores miniatura

Página 27–58	Snap-in	720	27	IP67	60/250 V	2–7 A	3–12
	Bayoneta	678	31	IP40	60/250 V	1–7 A	2–24
	Bayoneta NCC	770	35	IP67	175 V	2 A	8
	Push-Pull	440	37	IP67	60/250 V	1–7 A	3–19
	M16 IP40	581 · 680 · 682	41	IP40	60/250 V	1–7 A	2–24
	M16 IP67	423 · 723 · 425	49	IP67	60/250 V	1–7 A	2–24

Conectores de alimentación

Página 59–78	M23	623	59	IP67	60/250 V	7,5–16 A	6–19
	RD24	692 · 693	65	IP67	250/400 V	10–16 A	3–6+PE
	Bayoneta HEC	696	73	IP68/IP69K	60/400 V	3–25 A	8 (4 + 3+PE)
	RD30	694	77	IP65	60/400 V	3–20 A	4+PE–24

Conectores RAL 9002

Página 79–84	Snap-in IP67	620	79	IP67	125 V	1–3 A	3–8
	Snap-in	720	81	IP67	60/250 V	2–7 A	3–12
	Bayoneta NCC	770	83	IP67	175 V	2 A	8

Tecnologías de automatización – Sensores y actuadores

Página 85–136	M5	707	85	IP67	125 V	1 A	3–4
	M8	768 · 718	89	IP65/IP67	30/60 V	1,5 A–4 A	3–8
	M12-A	713 · 763	101	IP67/68/69K	30/250 V	2–4 A	3–12
	Accesorio para M12	M12	127				
	Cables de conexión	765	131	IP65–68	30/250 V	4 A	3–5

Tecnologías de automatización – Distribuidor AS-Interface

Página 137–144	Distribuidor · AS-Interface	772 · 775	137	IP67	10/30 V	4 A	—
----------------	-----------------------------	------------------	------------	------	---------	-----	---

Tecnologías de automatización – Transmisión de datos y fuente de alimentación

Página 145–182	M12-B	715 · 766	145	IP67/68	125/250 V	4 A	4–5
	M12-D · M12-X	825 · 876	157	IP67	250 V	4 A	4
	M12-S	814	167	IP67	630 V	12 A	3+PE
	M12-T	813	171	IP67	60 V	12 A	4
	7/8"	820 · 870	177	IP67	300 V	8–12 A	2–4+PE

Tecnologías de automatización – Conectores para válvulas solenoides

Página 183–196	Variante A	210	183	IP65/67	24/250 V	2–10 A	2–3+PE
	Variante B	225 · 220	188	IP65/67	24/250 V	2–10 A	2+PE
	Variante C	235 · 230	193	IP65/67	24/250 V	2–10 A	2–3+PE

Registro

Página 197–206	Registro de referencias	197					
	Lista de referencias cruzadas	205					

Información técnica

Página 207–210	Comentarios	207					
----------------	-------------	------------	--	--	--	--	--

EMC	Ø en mm	Tipo de conexión							Conector inyectado en el cable	Tipo de cierre			
		para soldar por inmersión	para soldar para atornillar	para crimpar	Muelle de tracción de jaula	Con desplazamien- to de aislamiento	biatec®	para atornillar		Bayoneta	en trinquete	Push-Pull	
—	8-9	•	•					• 709			•		
—	11,5	•	•					•			•		
—	12	•								•			
—	9,5	•										•	
•/—	14,5	•	•									•	
—	11,5	•	•						M9 x 0,5				
•/—	11,5	•	•					• 702	M9 x 0,5				
—	16-19	•	•					•			•		
—	20	•								•			
—	16-19	•	•							•			
•/—	20	•										•	
•/—	17-19	•	•	•	•				M16 x 0,75				
•/—	18,5-21,5	•	•	•	•			• 425	M16 x 0,75				
•/—	25	•							M23 x 1				
—	29	•		•	•			• 692	RD24				
—	36				•					•			
—	40	•		•					RD30				
—	11,5	•	•					•			•		
—	16-19	•	•					•			•		
—	16-19	•	•							•			
—	6		•					•	M5x0,5				
•/—	10-14	• 768	•	• 768		• 768	• 768	• 718	M8x1		• 718		
•/—	15-20	• 763	• 763	• 713		• 713	• 713	• 763	M12x1				
—	15							•	M8/M12				
—									M8/M12/M16/M23				
•/—	15-20	• 766	• 766	• 715		• 715		• 766	M12x1				
•	20	•	•	•	•				M12x1				
—	20			•					M12x1				
—	20			•					M12x1				
—	26-28		• 820	• 820				• 870	7/8"				
—	—	•		•				•	•				
—	—	•		•				•	•				
—	—	•		•				•	•				

- Cierre snap-in
- 3 – 5 pines
- Tipo de protección IP40
- Unión para soldar
- Versiones revestidas
- Montaje simple



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho sin descarga de tracción		3		09 9747 00 03
		4	3,6 mm	09 9767 00 04
		5		09 9789 00 05



Conector de cable macho con descarga de tracción		3	2,5–4 mm	09 9747 70 03
			3,5–5 mm	09 9747 71 03
		4	2,5–4 mm	09 9767 70 04
			3,5–5 mm	09 9767 71 04
		5	3,5–5 mm	09 9789 71 05



Conector de cable hembra sin descarga de tracción		3		09 9748 00 03
		4	3,6 mm	09 9764 00 04
		5		09 9790 00 05



Conector de cable hembra con descarga de tracción		3	2,5–4 mm	09 9748 70 03
			3,5–5 mm	09 9748 71 03
		4	2,5–4 mm	09 9764 70 04
			3,5–5 mm	09 9764 71 04
		5	3,5–5 mm	09 9790 71 05



Datos técnicos

Número de pines	3	4	5
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)		
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión		
Temperatura límite	– 25 °C / + 70 °C		
Tensión nominal	60 V		
Grado de suciedad	1		
Corriente nominal (40°C)	3 A		
Superficie de contacto	Au (oro)		
Material de la carcasa	PA		

Denominación

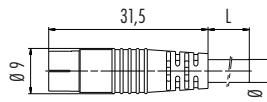
Dibujo acotado

Número de pines

Longitud del cable, PVC

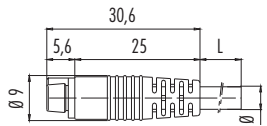
Referencia

Conector de cable macho, revestido



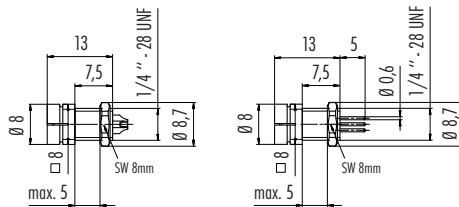
3 x 0,25	2 m	79 9001 12 03
	5 m	79 9001 15 03
4 x 0,25	2 m	79 9003 12 04
	5 m	79 9003 15 04
5 x 0,25	2 m	79 9005 12 05
	5 m	79 9005 15 05

Conector de cable hembra, revestido



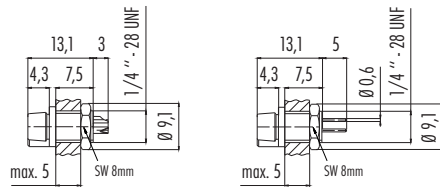
3 x 0,25	2 m	79 9002 12 03
	5 m	79 9002 15 03
4 x 0,25	2 m	79 9004 12 04
	5 m	79 9004 15 04
5 x 0,25	2 m	79 9006 12 05
	5 m	79 9006 15 05

Conector de brida macho, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



Número de pines	Longitud del cable	Unión para soldar	Unión para soldar por inmersión
3		09 9749 30 03	09 9749 20 03
4	-	09 9765 30 04	09 9765 20 04
5		09 9791 30 05	09 9791 20 05

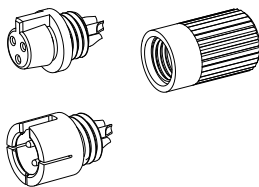
Conector de brida hembra, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



3		09 9750 30 03	09 9750 20 03
4	-	09 9766 30 04	09 9766 20 04
5		09 9792 30 05	09 9792 20 05

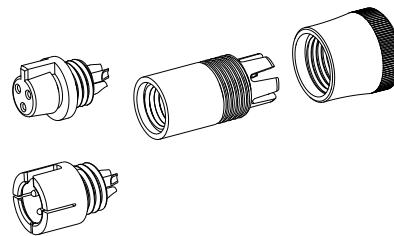
Despiece

Conjunto conector sin descarga de tracción



Inserto hembra
Inserto macho
Manguito de acoplamiento

Conjunto conector con descarga de tracción



Inserto hembra
Inserto macho
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

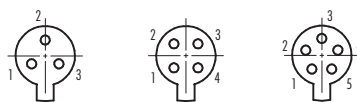
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines 4 pines 5 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

3 pines 4 pines 5 pines



Escotadura para montaje



Color del cordón, conjunto conector revestido

- 1 marrón
- 2 blanco
- 3 azul
- 4 negro
- 5 gris

- Cierre snap-in
- 3 – 8 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 11,5 mm



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Negro
Conector de cable macho		3	3-5 mm	99 9205 00 03
		4		99 9209 00 04
		5		99 9213 00 05
		8		99 9225 00 08



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Negro	Rojo	Azul	Verde
Conector de cable macho, rojo, azul, verde		3	3-5 mm	99 9205 00 03	99 9205 05 03	99 9205 06 03	99 9205 07 03
		4		99 9209 00 04	99 9209 05 04	99 9209 06 04	99 9209 07 04
		5		99 9213 00 05	99 9213 05 05	99 9213 06 05	99 9213 07 05
		8		99 9225 00 08	99 9225 05 08	99 9225 06 08	99 9225 07 08



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Negro
Conector de cable hembra		3	3-5 mm	99 9206 00 03
		4		99 9210 00 04
		5		99 9214 00 05
		8		99 9226 00 08



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Negro	Rojo	Azul	Verde
Conector de cable hembra, rojo, azul, verde		3	3-5 mm	99 9206 00 03	99 9206 05 03	99 9206 06 03	99 9206 07 03
		4		99 9210 00 04	99 9210 05 04	99 9210 06 04	99 9210 07 04
		5		99 9214 00 05	99 9214 05 05	99 9214 06 05	99 9214 07 05
		8		99 9226 00 08	99 9226 05 08	99 9226 06 08	99 9226 07 08



Datos técnicos

Número de pines	3	4	5	8
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)			
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	-25 °C / +85 °C			
Tensión nominal	125 V		63 V	
Grado de suciedad	2			
Corriente nominal (40°C)	3 A	2,5 A	2 A	1 A
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PA			

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector de cable macho, revestido		3 x 0,25	2 m	79 9237 020 03
		4 x 0,25		79 9241 020 04
		5 x 0,25		79 9245 020 05
		8 x 0,25		79 9257 020 08



Conector de cable hembra, revestido		3 x 0,25	2 m	79 9238 020 03
		4 x 0,25		79 9242 020 04
		5 x 0,25		79 9246 020 05
		8 x 0,25		79 9258 020 08



Negro				
Conector de brida macho, unión para soldar		3	99 9207 00 03	
		4	99 9211 00 04	
		5	99 9215 00 05	
		8	99 9227 00 08	



					Rojo	Azul	Verde
Conector de brida macho, unión para soldar		3	99 9207 050 03	99 9207 060 03	99 9207 070 03		
		4	99 9211 050 04	99 9211 060 04	99 9211 070 04		
		5	99 9215 050 05	99 9215 060 05	99 9215 070 05		
		8	99 9227 050 08	99 9227 060 08	99 9227 070 08		



Negro				
Conector de brida macho, unión para soldar por inserción		3	99 9207 090 03	
		4	99 9211 090 04	
		5	99 9215 090 05	
		8	99 9227 090 08	



Conector de brida hembra, unión para soldar		3	99 9208 00 03	
		4	99 9212 00 04	
		5	99 9216 00 05	
		8	99 9228 00 08	

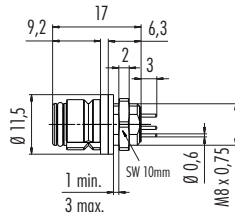


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rojo	Azul	Verde
Conector de brida hembra, unión para soldar		3	99 9208 050 03	99 9208 060 03	99 9208 070 03
		4	99 9212 050 04	99 9212 060 04	99 9212 070 04
		5	99 9216 050 05	99 9216 060 05	99 9216 070 05
		8	99 9228 050 08	99 9228 060 08	99 9228 070 08



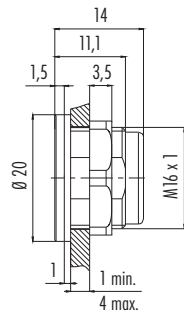
Negro

Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión	3	99 9208 090 03
	4	99 9212 090 04
	5	99 9216 090 05
	8	99 9228 090 08

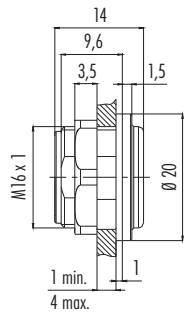


Referencia

Adaptador para conjunto conector con brida	08 2636 000 001
--	-----------------

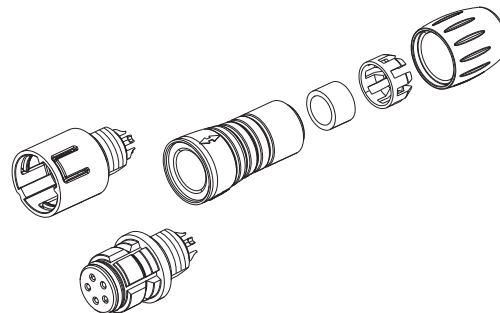


Adaptador para conjunto conector con brida, atornillable por delante	08 2629 000 001
--	-----------------



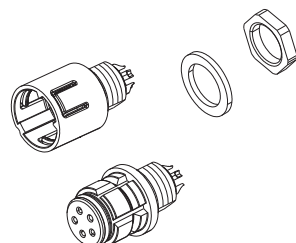
Despiece

Conjunto conector



Inserto macho
Inserto hembra
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

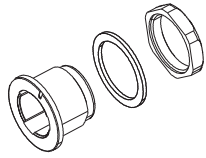
Conjunto conector con brida



Inserto macho
Inserto hembra
Junta plana
Tuerca hexagonal

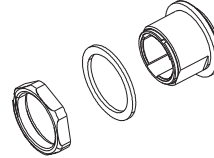
Despiece

Adaptador



Adaptador
Junta plana
Tuerca hexagonal

Adaptadores, atornillable por delante



Tuerca hexagonal
Junta plana
Adaptador

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines



4 pines



5 pines



8 pines

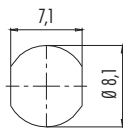


Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

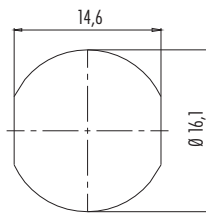


Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida



Adaptador



Color del cordón, conjunto conector revestido

- 1 blanco
- 2 marrón
- 3 verde
- 4 amarillo
- 5 gris
- 6 rosa
- 7 azul
- 8 rojo

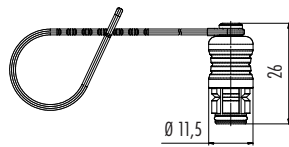
Denominación

Dibujo acotado

Referencia

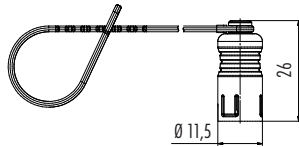
Tapón para conector de cable macho

08 2813 000 000



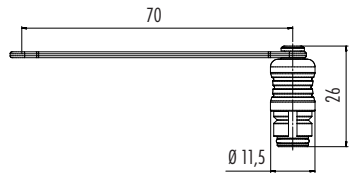
Tapón para conector de cable hembra

08 2823 000 000



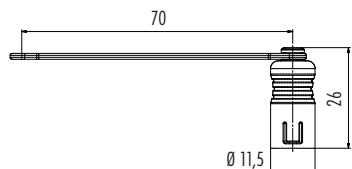
Tapón para conector de brida macho

08 2839 000 000



Tapón para conector de brida hembra

08 2831 000 000



- Cierre en bayoneta
- 2 – 8 pines
- Tipo de protección IP40
- Unión para soldar
- Diámetro 12 mm



Denominación

Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable 3–4 mm

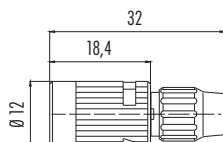
Paso de cable 4–5 mm

Conector de cable macho



2	99 0971 100 02	99 0971 102 02
3	99 0975 100 03	99 0975 102 03
4	99 0979 100 04	99 0979 102 04
5	99 0995 100 05	99 0995 102 05
7	99 9475 100 07	99 9475 102 07
8	99 9479 100 08	99 9479 102 08

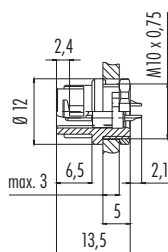
Conector de cable hembra



2	99 0972 100 02	99 0972 102 02
3	99 0976 100 03	99 0976 102 03
4	99 0980 100 04	99 0980 102 04
5	99 0996 100 05	99 0996 102 05
7	99 9476 100 07	99 9476 102 07
8	99 9480 100 08	99 9480 102 08

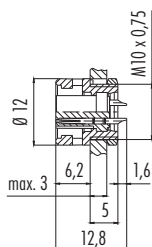
Referencia

Conector de brida macho



2	09 0973 00 02
3	09 0977 00 03
4	09 0981 00 04
5	09 0997 00 05
7	09 9477 00 07
8	09 9481 00 08

Conector de brida hembra



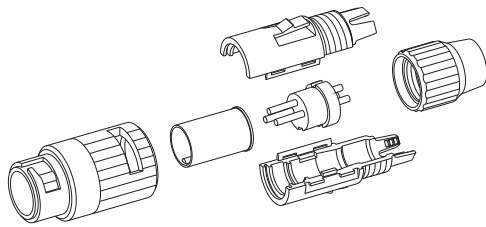
2	09 0974 00 02
3	09 0978 00 03
4	09 0982 00 04
5	09 0998 00 05
7	09 9478 00 07
8	09 9482 00 08

Datos técnicos

Número de pines	2	3	4	5	7	8
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)				máx. 0,14 mm ² (máx. AWG 26)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión					
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C					
Tensión nominal	125 V					
Grado de suciedad	1					
Corriente nominal (40°C)	4 A		3 A		1 A	
Superficie de contacto	Au (oro)					
Material de la carcasa	PA					

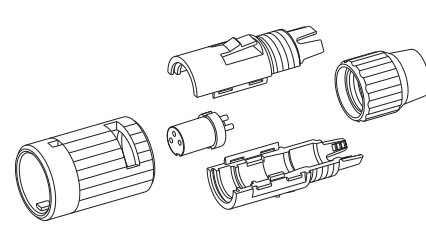
Despiece

Conector de cable macho



Anillo roscado para macho
Casquillo
Cubierta parcial del soporte,
parte superior e inferior
Inserto macho
Tornillo de presión

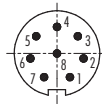
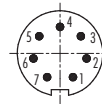
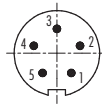
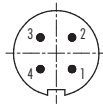
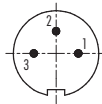
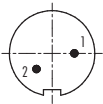
Conector de cable hembra



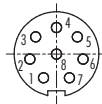
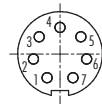
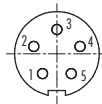
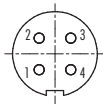
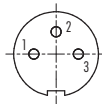
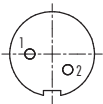
Anillo roscado para hembra
Cubierta parcial del soporte,
parte superior e inferior
Inserto hembra
Tornillo de presión

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

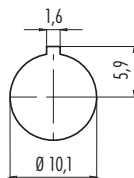
2 pines 3 pines 4 pines 5 pines 7 pines 8 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



- Cierre Push-Pull
- 3 – 5 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 9,5 mm



Denominación

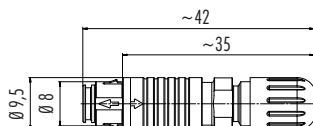
Dibujo acotado

Número de pines Paso de cable

Referencia

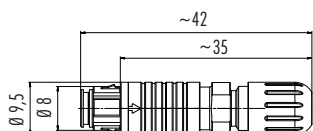
Conector de cable macho

3		99 4705 00 03
4	3–4 mm	99 4709 00 04
5		99 4713 00 05



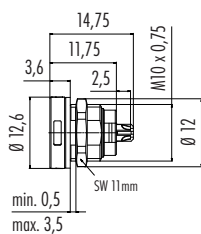
Conector de cable hembra

3		99 4706 00 03
4	3–4 mm	99 4710 00 04
5		99 4714 00 05



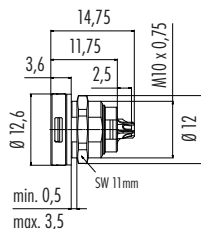
Conector de brida macho

3		09 4707 00 03
4	–	09 4711 00 04
5		09 4715 00 05



Conector de brida hembra

3		09 4708 00 03
4	–	09 4712 00 04
5		09 4716 00 05

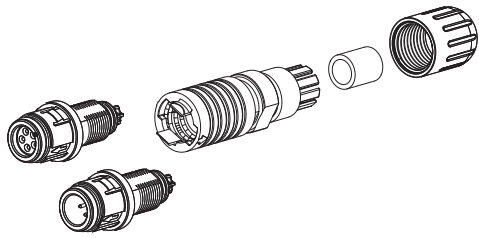


Datos técnicos

Número de pines	3	4	5
Sección de conexión		máx. 0,14 mm ² (máx. AWG 26)	
Vida útil mecánica		> 1000 Ciclos de conexión	
Temperatura límite		– 40 °C / + 80 °C	
Tensión nominal		125 V	
Grado de suciedad		2	
Corriente nominal (40°C)		1 A	
Superficie de contacto		Au (oro)	
Material de la carcasa		PA	

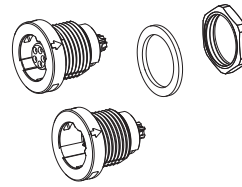
Despiece

Conjunto conector



Inserto hembra
Inserto macho
Pieza de cierre
Junta anular
Tornillo de presión

Conjunto conector con brida



Conector de brida hembra
Conector de brida macho
Junta plana
Tuerca hexagonal

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines



4 pines



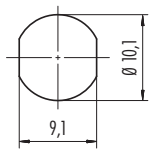
5 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje





- Cierre Push-Pull
- 3 – 8 pines
- Tipo de protección IP40/IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 14,5 mm
- Apantallable

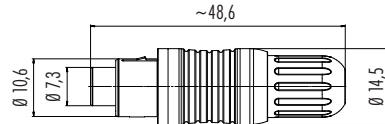
Denominación

Dibujo acotado

Número de pines Paso de cable

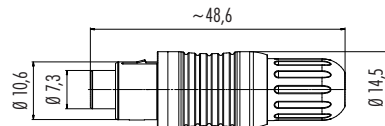
Referencia

Conector de cable macho, apantallable, IP67



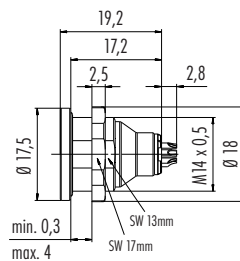
3		99 4905 00 03
4		99 4909 00 04
5	3,5–5 mm	99 4913 00 05
7		99 4925 00 07
8		99 4929 00 08

Conector de cable hembra, apantallable, IP67



3		99 4906 00 03
4		99 4910 00 04
5	3,5–5 mm	99 4914 00 05
7		99 4926 00 07
8		99 4930 00 08

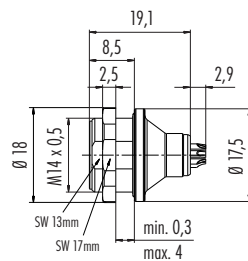
Conector de brida macho, IP40, IP67, apantallado, IP67



IP40 IP67 apantallado, IP67

3	09 4907 025 03	09 4907 015 03	09 4907 00 03
4	09 4911 025 04	09 4911 015 04	09 4911 00 04
5	09 4915 025 05	09 4915 015 05	09 4915 00 05
7	09 4927 025 07	09 4927 015 07	09 4927 00 07
8	09 4931 025 08	09 4931 015 08	09 4931 00 08

Conector de brida macho, atornillable por delante, IP67, apantallado, IP67



IP67 apantallado, IP67

3	–	09 4907 080 03	09 4907 081 03
4	–	09 4911 080 04	09 4911 081 04
5	–	09 4915 080 05	09 4915 081 05
7	–	09 4927 080 07	09 4927 081 07
8	–	09 4931 080 08	09 4931 081 08

Datos técnicos

Número de pines	3	4	5	7	8
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24)			0,14 mm ² (AWG 26)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión				
Temperatura límite	– 40 °C / + 85 °C				
Tensión nominal	125 V				
Grado de suciedad	2				
Corriente nominal (40°C)	4 A	3 A		1 A	
Superficie de contacto	Au (oro)				
Material de la carcasa	PA				

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	IP40	IP67	apantallado, IP67
Conector de brida hembra, IP40, IP67, apantallado, IP67		3	09 4908 025 03	09 4908 015 03	09 4908 00 03
		4	09 4912 025 04	09 4912 015 04	09 4912 00 04
		5	09 4916 025 05	09 4916 015 05	09 4916 00 05
		7	09 4928 025 07	09 4928 015 07	09 4928 00 07
		8	09 4932 025 08	09 4932 015 08	09 4932 00 08

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	IP67	apantallado, IP67	
Conector de brida hembra, atornillable por delante, IP67, apantallado, IP67		3	—	09 4908 080 03	09 4908 081 03
		4	—	09 4912 080 04	09 4912 081 04
		5	—	09 4916 080 05	09 4916 081 05
		7	—	09 4928 080 07	09 4928 081 07
		8	—	09 4932 080 08	09 4932 081 08

Despiece

Conjunto conector

- Pieza de cierre
- Inserto hembra
- Inserto macho
- Casquillo distanciador
- Elemento de sujeción
- Junta anular
- Tornillo de presión

Conjunto conector con brida

Carcasa con brida

- Inserto hembra
- Inserto macho
- Tuerca hexagonal

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines 4 pines 5 pines 7 pines 8 pines

Escotadura para montaje

Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón para conector de cable macho		08 2965 000 000

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón para conector de cable hembra		08 2966 000 000

- Cierre atornillado M9
- 2 – 8 pines
- Tipo de protección IP40
- Unión para soldar
- Diámetro 11,5 mm



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable 3–4 mm	Paso de cable 4–5 mm
Conector de cable macho		2	99 0071 100 02	99 0071 102 02
		3	99 0075 100 03	99 0075 102 03
		4	99 0079 100 04	99 0079 102 04
		5	99 0095 100 05	99 0095 102 05
		7	99 0475 100 07	99 0475 102 07
		8	99 0479 100 08	99 0479 102 08

Conector de cable hembra		2	99 0072 100 02	99 0072 102 02
		3	99 0076 100 03	99 0076 102 03
		4	99 0080 100 04	99 0080 102 04
		5	99 0096 100 05	99 0096 102 05
		7	99 0476 100 07	99 0476 102 07
		8	99 0480 100 08	99 0480 102 08

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de brida macho, unión para soldar		2	09 0073 00 02
		3	09 0077 00 03
		4	09 0081 00 04
		5	09 0097 00 05
		7	09 0477 00 07
		8	09 0481 00 08

espesor máximo de pared: 1,5 mm

Conector de brida macho, unión para soldar por inmersión		2	09 0073 20 02
		3	09 0077 20 03
		4	09 0081 20 04
		5	09 0097 20 05
		7	09 0477 22 07
		8	09 0481 22 08

espesor máximo de pared: 1,5 mm

Datos técnicos

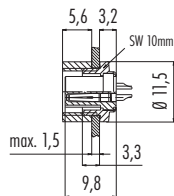
Número de pines	2	3	4	5	7	8
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)				máx. 0,14 mm ² (máx. AWG 26)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión					
Temperatura límite	– 40 °C / + 85 °C					
Tensión nominal	125 V					
Grado de suciedad	1					
Corriente nominal (40°C)	4 A			3 A		1 A
Superficie de contacto	Au (oro)					
Material de la carcasa	PA					

Denominación

Dibujo acotado

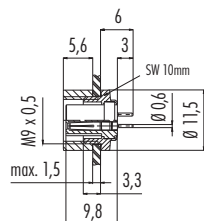
Número de pines Referencia

Conector de brida hembra, unión para soldar



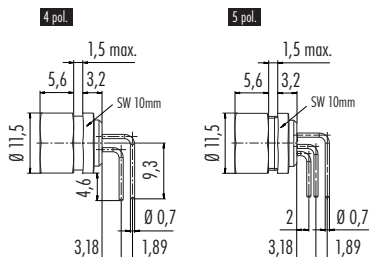
2	09 0074 00 02
3	09 0078 00 03
4	09 0082 00 04
5	09 0098 00 05
7	09 0478 00 07
8	09 0482 00 08

Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión



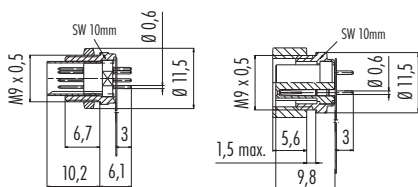
2	09 0074 20 02
3	09 0078 20 03
4	09 0082 20 04
5	09 0098 20 05
7	09 0478 22 07
8	09 0482 22 08

Conector de brida hembra, apantallado, unión para soldar por inmersión



2	-
3	-
4	09 0082 32 04
5	09 0098 72 05
7	-
8	-

Conector de brida macho/conector de brida hembra con placa flexible de circuito impreso

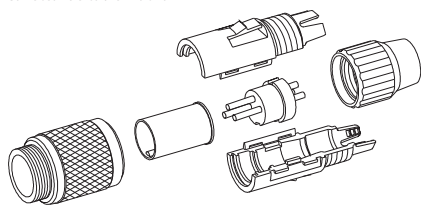


espesor máximo de pared: 1,5 mm

	Conector de brida macho	Conector de brida hembra
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
7	09 0477 65 07	09 0478 65 07
8	09 0481 65 08	09 0482 65 08

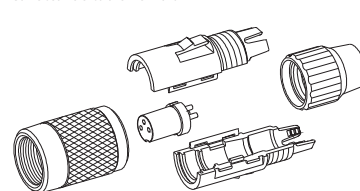
Despiece

Conector de cable macho



Anillo roscado para macho
Casquillo
Cubierta parcial del soporte, parte superior e inferior
Inserto macho
Tornillo de presión
Atención:
par máximo de apriete del anillo roscado del conjunto conector con brida: 50cNm (apretado manualmente)

Conector de cable hembra



Anillo roscado para macho
Casquillo
Cubierta parcial del soporte, parte superior e inferior
Inserto macho
Tornillo de presión
Atención:
par máximo de apriete del anillo roscado del conjunto conector con brida: 50cNm (apretado manualmente)

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

2 pines



3 pines



4 pines



5 pines



5 pines versión acodada



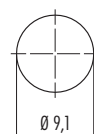
7 pines



8 pines



Escotadura para montaje



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)





- Cierre atornillado M9
- 2 – 8 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Versiones revestidas
- Diámetro 11,5 – 14 mm

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector acodado macho		2	3,5–5 mm	99 0401 70 02
		3		99 0405 70 03
		4		99 0409 70 04
		5		99 0413 70 05
		7		99 0421 70 07
		8		99 0425 70 08

Conector acodado macho, apantallable		2	3,5–5 mm	99 0401 75 02
		3		99 0405 75 03
		4		99 0409 75 04
		5		99 0413 75 05
		7		99 0421 75 07
		8		99 0425 75 08

Conector acodado hembra		2	3,5–5 mm	99 0402 70 02
		3		99 0406 70 03
		4		99 0410 70 04
		5		99 0414 70 05
		7		99 0422 70 07
		8		99 0426 70 08

Conector acodado hembra, apantallable		2	3,5–5 mm	99 0402 75 02
		3		99 0406 75 03
		4		99 0410 75 04
		5		99 0414 75 05
		7		99 0422 75 07
		8		99 0426 75 08

Datos técnicos

Número de pines	2	3	4	5	7	8
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)				máx. 0,14 mm ² (máx. AWG 26)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión					
Temperatura límite	– 40 °C / + 85 °C					
Tensión nominal	125 V					
Grado de suciedad	1					
Corriente nominal (40°C)	4 A		3 A		1 A	
Superficie de contacto	Au (oro)					
Material de la carcasa	PA, CuZn (Latón niquelado)					

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia			
Conector de cable macho		2	3,5–5 mm	99 0401 00 02			
		3		99 0405 00 03			
		4		99 0409 00 04			
		5		99 0413 00 05			
		7		99 0421 00 07			
		8		99 0425 00 08			
		Conector de cable macho, apantallable			2	3,5–5 mm	99 0401 10 02
					3		99 0405 10 03
4	99 0409 10 04						
5	99 0413 10 05						
7	99 0421 10 07						
8	99 0425 10 08						
Conector de cable macho, apantallable, muelle Iris			2		4–5,5 mm		99 0401 115 02
			3				99 0405 115 03
		4	99 0409 115 04				
		5	99 0413 115 05				
		7	99 0421 115 07				
		8	99 0425 115 08				
		Conector de cable hembra		2		3,5–5 mm	99 0402 00 02
				3			99 0406 00 03
4	99 0410 00 04						
5	99 0414 00 05						
7	99 0422 00 07						
8	99 0426 00 08						
Conector de cable hembra, apantallable				2	3,5–5 mm		99 0402 10 02
				3			99 0406 10 03
		4	99 0410 10 04				
		5	99 0414 10 05				
		7	99 0422 10 07				
		8	99 0426 10 08				
		Conector de cable hembra, apantallable, muelle Iris		2		4–5,5 mm	99 0402 115 02
				3			99 0406 115 03
4	99 0410 115 04						
5	99 0414 115 05						
7	99 0422 115 07						
8	99 0426 115 08						

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector de cable macho, revestido		3 x 0,25	2 m	79 1451 212 03
			5 m	79 1451 215 03
		5 x 0,25	2 m	79 1455 212 05
			5 m	79 1455 215 05
		8 x 0,25	2 m	79 1461 212 08
			5 m	79 1461 215 08



Conector de cable macho, revestido, apantallado		2 x 0,25	2 m	79 1401 12 02
			5 m	79 1401 15 02
		3 x 0,25	2 m	79 1405 12 03
			5 m	79 1405 15 03
		4 x 0,25	2 m	79 1409 12 04
			5 m	79 1409 15 04
		5 x 0,25	2 m	79 1413 12 05
			5 m	79 1413 15 05
		7 x 0,14	2 m	79 1421 12 07
			5 m	79 1421 15 07
		8 x 0,14	2 m	79 1425 12 08
			5 m	79 1425 15 08



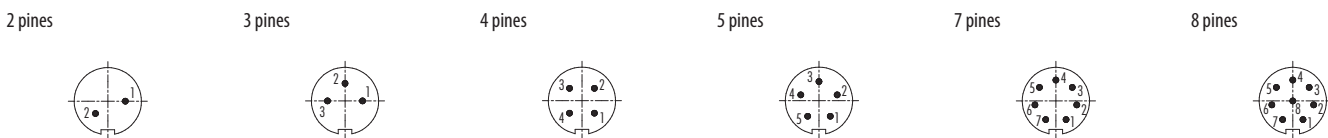
Conector acodado macho, revestido		3 x 0,25	2 m	79 1451 272 03
			5 m	79 1451 275 03
		5 x 0,25	2 m	79 1455 272 05
			5 m	79 1455 275 05
		8 x 0,25	2 m	79 1461 272 08
			5 m	79 1461 275 08



Conector acodado macho, revestido, apantallado		2 x 0,25	2 m	79 1401 72 02
			5 m	79 1401 75 02
		3 x 0,25	2 m	79 1405 72 03
			5 m	79 1405 75 03
		4 x 0,25	2 m	79 1409 72 04
			5 m	79 1409 75 04
		5 x 0,25	2 m	79 1413 72 05
			5 m	79 1413 75 05
		7 x 0,14	2 m	79 1421 72 07
			5 m	79 1421 75 07
		8 x 0,14	2 m	79 1425 72 08
			5 m	79 1425 75 08



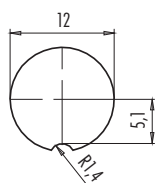
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



Color del cordón, conjunto conector revestido

1 blanco	5 gris
2 marrón	6 rosa
3 verde	7 azul
4 amarillo	8 rojo

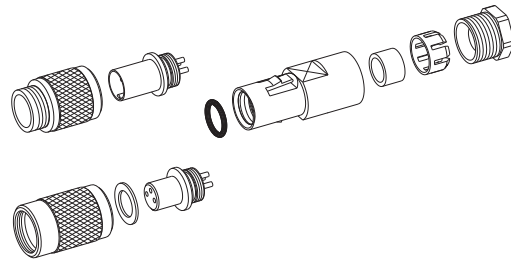
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector de cable hembra, revestido		3 x 0,25	2 m	79 1452 212 03
			5 m	79 1452 215 03
		5 x 0,25	2 m	79 1456 212 05
			5 m	79 1456 215 05
		8 x 0,25	2 m	79 1462 212 08
			5 m	79 1462 215 08
Conector de cable hembra, revestido, apantallado		2 x 0,25	2 m	79 1402 12 02
			5 m	79 1402 15 02
		3 x 0,25	2 m	79 1406 12 03
			5 m	79 1406 15 03
		4 x 0,25	2 m	79 1410 12 04
			5 m	79 1410 15 04
		5 x 0,25	2 m	79 1414 12 05
			5 m	79 1414 15 05
		7 x 0,14	2 m	79 1422 12 07
			5 m	79 1422 15 07
		8 x 0,14	2 m	79 1426 12 08
			5 m	79 1426 15 08
Conector acodado hembra, revestido		3 x 0,25	2 m	79 1452 272 03
			5 m	79 1452 275 03
		5 x 0,25	2 m	79 1456 272 05
			5 m	79 1456 275 05
		8 x 0,25	2 m	79 1462 272 08
			5 m	79 1462 275 08
Conector acodado hembra, revestido, apantallado		2 x 0,25	2 m	79 1402 72 02
			5 m	79 1402 75 02
		3 x 0,25	2 m	79 1406 72 03
			5 m	79 1406 75 03
		4 x 0,25	2 m	79 1410 72 04
			5 m	79 1410 75 04
		5 x 0,25	2 m	79 1414 72 05
			5 m	79 1414 75 05
		7 x 0,14	2 m	79 1422 72 07
			5 m	79 1422 75 07
		8 x 0,14	2 m	79 1426 72 08
			5 m	79 1426 75 08

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia					
Conector de brida macho		2	09 0403 00 02					
		3	09 0407 00 03					
		4	09 0411 00 04					
		5	09 0415 00 05					
		7	09 0423 00 07					
		8	09 0427 00 08					
		Conector de brida macho, atornillable por delante		2	09 0403 80 02			
				3	09 0407 80 03			
4	09 0411 80 04							
5	09 0415 80 05							
7	09 0423 80 07							
8	09 0427 80 08							
Conector de brida macho, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante				2	09 0403 90 02			
				3	09 0407 90 03			
		4	09 0411 90 04					
		5	09 0415 90 05					
		7	09 0423 90 07					
		8	09 0427 90 08					
		Conector de brida macho, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante, chapa apantallada 6 mm	<p>Espesor de la placa de circuito impreso</p>	2	09 0403 30 02			
				3	09 0407 30 03			
4	09 0411 30 04							
5	09 0415 30 05							
7	09 0423 30 07							
8	09 0427 30 08							
Conector de brida macho, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante, chapa apantallada 10 mm	<p>Espesor de la placa de circuito impreso</p>			2	09 0403 35 02			
				3	09 0407 35 03			
		4	09 0411 35 04					
		5	09 0415 35 05					
		7	09 0423 35 07					
		8	09 0427 35 08					
		Conector de brida macho/conector de brida hembra con placa flexible de circuito impreso		2	–	Conector de brida macho	–	Conector de brida hembra
				3	–	–	–	–
4	–			–	–	–		
5	–			–	–	–		
7	09 0423 65 07			–	09 0424 65 07			
8	09 0427 65 08			–	09 0428 65 08			

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de brida hembra		2 3 4 5 7 8	09 0404 00 02 09 0408 00 03 09 0412 00 04 09 0416 00 05 09 0424 00 07 09 0428 00 08
Conector de brida hembra, atornillable por delante		2 3 4 5 7 8	09 0404 80 02 09 0408 80 03 09 0412 80 04 09 0416 80 05 09 0424 80 07 09 0428 80 08
Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante		2 3 4 5 7 8	09 0404 90 02 09 0408 90 03 09 0412 90 04 09 0416 90 05 09 0424 90 07 09 0428 90 08
Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante, chapa apantallada 6 mm		2 3 4 5 7 8	09 0404 30 02 09 0408 30 03 09 0412 30 04 09 0416 30 05 09 0424 30 07 09 0428 30 08
Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante, chapa apantallada 10 mm		2 3 4 5 7 8	09 0404 35 02 09 0408 35 03 09 0412 35 04 09 0416 35 05 09 0424 35 07 09 0428 35 08
Conector de brida hembra, apantallado, unión para soldar por inmersión, atornillable por delante, chapa apantallada		2 3 4 5 7 8	09 0404 55 02 - - 09 0416 55 05 - -

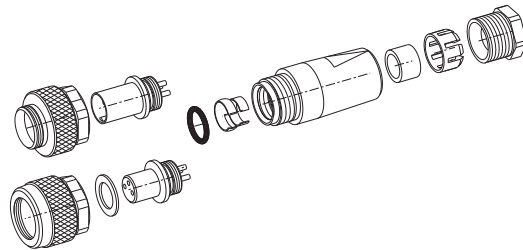
Despiece

Conjunto conector



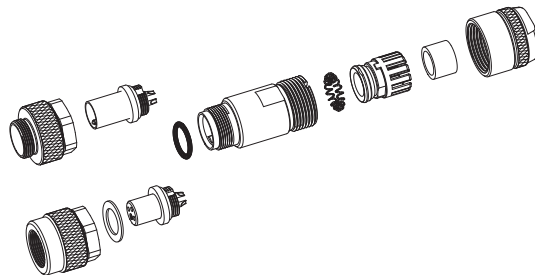
- Anillo roscado para macho
- Anillo roscado para hembra
- Junta plana
- Inserto hembra
- Inserto macho
- Junta tórica 6x1
- Casquillo a presión
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Conjunto conector, no apantallable



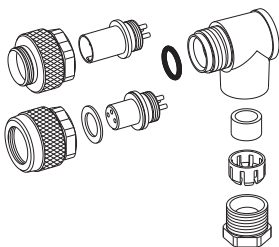
- Anillo roscado para macho
- Anillo roscado para hembra
- Junta plana
- Inserto hembra
- Inserto macho
- Junta tórica 6x1
- Casquillo a presión
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Conjunto conector, apantallable, con muelle iris



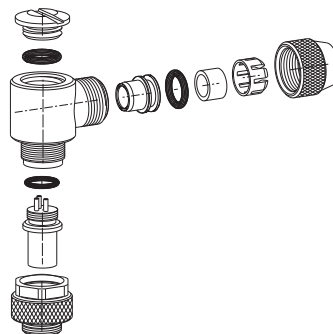
- Anillo roscado para macho
- Anillo roscado para hembra
- Inserto hembra
- Inserto macho
- Manguito de acoplamiento
- Muelle Iris
- Tuerca de apriete
- Junta anular
- Tornillo de presión

Conjunto conector acodado



- Anillo roscado para macho
- Anillo roscado para hembra
- Junta
- Inserto hembra para soldar
- Inserto macho para soldar
- Junta tórica 6x1
- Carcasa acodada
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión
- Salida de cable ajustable en 2 posiciones (0°/180°)

Conjunto conector acodado, apantallado



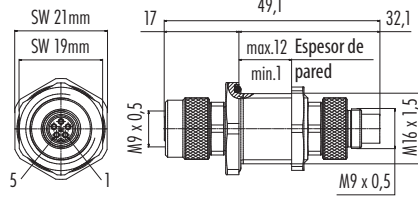
- Anillo roscado para macho montado
- Inserto macho
- Junta tórica 6x1,5
- Carcasa acodada
- Junta tórica 6x1,5
- Tornillo de cierre
- Anillo de apantallado
- Junta tórica 6x1,5
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión
- Salida de cable ajustable en 2 posiciones (0°/180°)

Denominación

Dibujo acotado

Número de pines Referencia

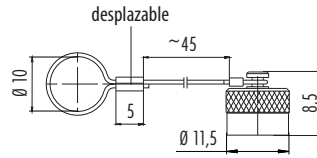
Adaptador de paso para el armario eléctrico



5 09 9618 100 05

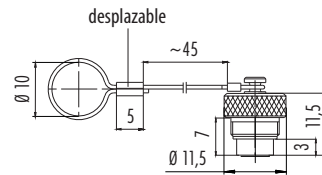
Referencia

Tapón para conector de cable macho



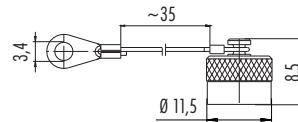
08 0349 000 001

Tapón para conector de cable hembra



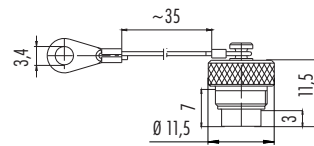
08 0350 000 001

Tapón para conector de brida macho



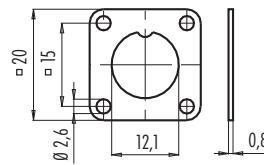
08 0351 000 001

Tapón para conector de brida hembra



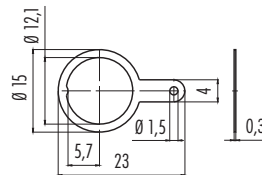
08 0352 000 001

Brida cuadrada con junta



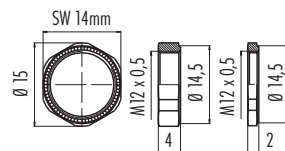
08 1124 000 001

Anillo para terminal soldado



04 0208 002

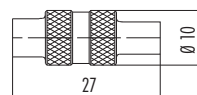
Tuerca hexagonal moleteada, 2 mm, 4 mm



01 0013 001 2 mm espesor

01 5023 001 4 mm espesor

Llave de montaje



01 5059 001

- Cierre snap-in
- 3 – 12 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Versiones revestidas
- Diámetro 16 mm
- Versiones de colores



Denominación

Dibujo acotado

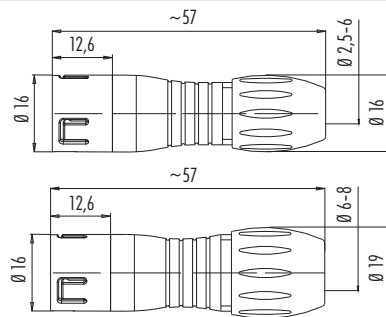
Número de pines

Cables-Ø 2,5–4 mm

Cables-Ø 4–6 mm

Cables-Ø 6–8 mm

Conector de cable macho



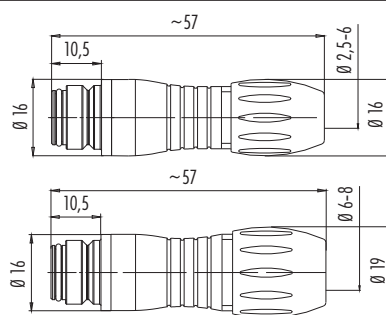
3	99 9105 03 03	99 9105 00 03	99 9105 02 03
5	99 9113 03 05	99 9113 00 05	99 9113 02 05
8	99 9125 03 08	99 9125 00 08	99 9125 02 08
12	99 9133 03 12	99 9133 00 12	99 9133 02 12

Conector de cable macho, rojo, azul, verde



	Paso de cable	Rojo	Azul	Verde
3		99 9105 50 03	99 9105 60 03	99 9105 70 03
5	4–6 mm	99 9113 50 05	99 9113 60 05	99 9113 70 05
8		99 9125 50 08	99 9125 60 08	99 9125 70 08
12	6–8 mm	99 9133 52 12	99 9133 62 12	99 9133 72 12

Conector de cable hembra



Número de pines	Cables-Ø 2,5–4 mm	Cables-Ø 4–6 mm	Cables-Ø 6–8 mm
3	99 9106 03 03	99 9106 00 03	99 9106 02 03
5	99 9114 03 05	99 9114 00 05	99 9114 02 05
8	99 9126 03 08	99 9126 00 08	99 9126 02 08
12	99 9134 03 12	99 9134 00 12	99 9134 02 12

Conector de cable hembra, rojo, azul, verde



	Paso de cable	Rojo	Azul	Verde
3		99 9106 50 03	99 9106 60 03	99 9106 70 03
5	4–6 mm	99 9114 50 05	99 9114 60 05	99 9114 70 05
8		99 9126 50 08	99 9126 60 08	99 9126 70 08
12	6–8 mm	99 9134 52 12	99 9134 62 12	99 9134 72 12

Datos técnicos

Número de pines	3	5	8	12
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)		máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	– 25 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	250 V	125 V	60 V	
Grado de suciedad	2			
Corriente nominal (40°C)	7 A	5 A	2 A	
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PA			

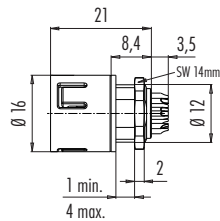
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PVC	Referencia
Conector de cable macho, revestido		3 x 0,75	2 m	79 9149 020 03
		5 x 0,75		79 9157 020 05
		8 x 0,25		79 9169 020 08
		12 x 0,25		79 9177 020 12



Conector de cable hembra, revestido		3 x 0,75	2 m	79 9150 020 03
		5 x 0,75		79 9158 020 05
		8 x 0,25		79 9170 020 08
		12 x 0,25		79 9178 020 12



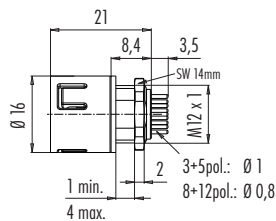
Conector de brida macho, unión para soldar	Negro		
		3	99 9107 00 03
	5	99 9115 00 05	
	8	99 9127 00 08	
	12	99 9135 00 12	



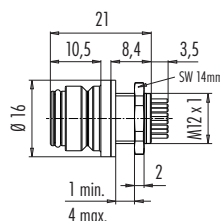
Conector de brida macho, unión para soldar	Rojo	Azul	Verde
	3	99 9107 50 03	99 9107 60 03
5	99 9115 50 05	99 9115 60 05	99 9115 70 05
8	99 9127 50 08	99 9127 60 08	99 9127 70 08
12	99 9135 50 12	99 9135 60 12	99 9135 70 12



Conector de brida macho, unión para soldar por inserción	Negro		
		3	99 9107 090 03
	5	99 9115 090 05	
	8	99 9127 090 08	
	12	99 9135 090 12	



Conector de brida hembra, unión para soldar	3	99 9108 00 03
	5	99 9116 00 05
	8	99 9128 00 08
	12	99 9136 00 12



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rojo	Azul	Verde
Conector de brida hembra, unión para soldar		3	99 9108 50 03	99 9108 60 03	99 9108 70 03
		5	99 9116 50 05	99 9116 60 05	99 9116 70 05
		8	99 9128 50 08	99 9128 60 08	99 9128 70 08
		12	99 9136 50 12	99 9136 60 12	99 9136 70 12

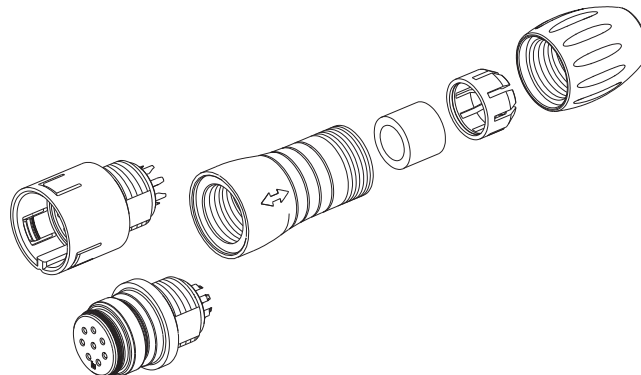
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Negro
Conector de brida hembra, unión para soldar por inmersión		3	99 9108 090 03
		5	99 9116 090 05
		8	99 9128 090 08
		12	99 9136 090 12

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Adaptador para conjunto conector con brida		08 2433 000 001

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Adaptador para conjunto conector con brida, atornillable por delante		08 2434 000 001

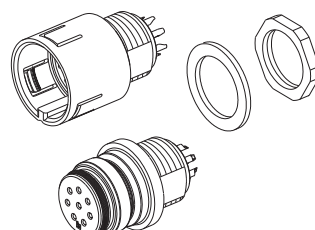
Despiece

Conjunto conector



- Inserto macho
- Inserto hembra
- Manguito de acoplamiento
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

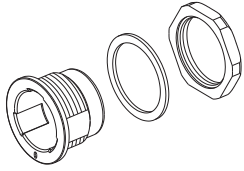
Conjunto conector con brida



- Inserto macho
- Inserto hembra
- Junta plana
- Tuerca hexagonal

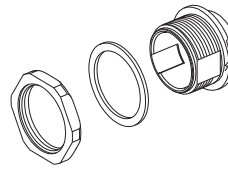
Despiece

Adaptador de montaje



Adaptador
Junta plana
Tuerca hexagonal

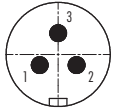
Adaptador de montaje, atornillable por delante



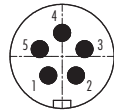
Tuerca hexagonal
Junta plana
Adaptador

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

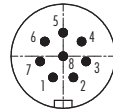
3 pines



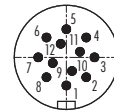
5 pines



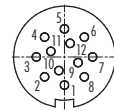
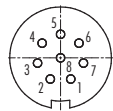
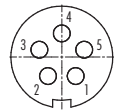
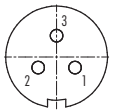
8 pines



12 pines

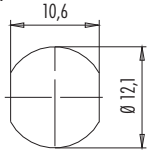


Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

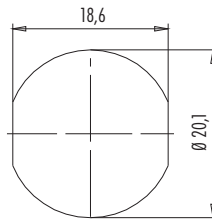


Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida



Adaptador



Color del cordón, conjunto conector revestido

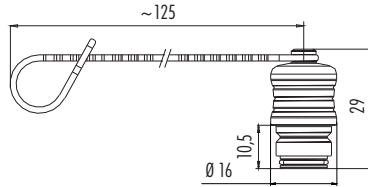
- | | |
|------------|--------------|
| 1 blanco | 7 azul |
| 2 marrón | 8 rojo |
| 3 verde | 9 negro |
| 4 amarillo | 10 violeta |
| 5 gris | 11 gris/rosa |
| 6 rosa | 12 rojo/azul |

Denominación

Dibujo acotado

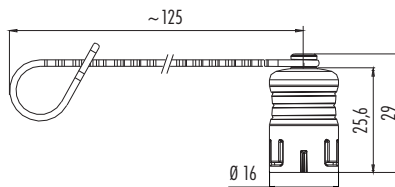
Referencia

Tapón para conector de cable macho



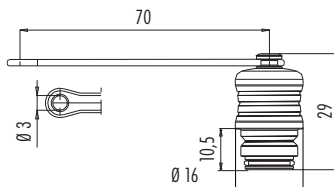
08 2587 000 000

Tapón para conector de cable hembra



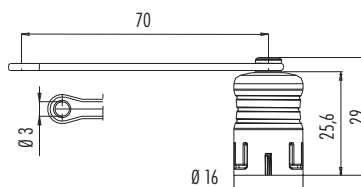
08 2586 000 000

Tapón para conector de brida macho



Ø de agujero D	Referencia
3 mm	08 2559 000 000
12 mm	08 2680 000 000
20 mm	08 2674 000 000

Tapón para conector de brida hembra



3 mm	08 2567 000 000
12 mm	08 2681 000 000
20 mm	08 2675 000 000



- Cierre en bayoneta
- 2 – 24 pines
- Tipo de protección IP40
- Unión para soldar
- Diámetro ca. 20 mm
- Carcasa de plástico a prueba de contacto

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho		3 DIN	4-6 mm	99 0605 00 03
		4		99 0609 00 04
		5		99 0613 00 05
		6 DIN		99 0617 00 06
		7		99 0621 00 07
		8 DIN		99 0645 00 08
		12		99 0649 00 12



Conector acodado macho		3 DIN	4-6 mm	99 0605 70 03
		4		99 0609 70 04
		5		99 0613 70 05
		6 DIN		99 0617 70 06
		7		99 0621 70 07
		8 DIN		99 0645 70 08
		12		99 0649 70 12



Conector de cable hembra		3 DIN	4-6 mm	99 0606 00 03
		4		99 0610 00 04
		5		99 0614 00 05
		6 DIN		99 0618 00 06
		7		99 0622 00 07
		8 DIN		99 0646 00 08
		12		99 0650 00 12



Conector acodado hembra		3 DIN	4-6 mm	99 0606 70 03
		4		99 0610 70 04
		5		99 0614 70 05
		6 DIN		99 0618 70 06
		7		99 0622 70 07
		8 DIN		99 0646 70 08
		12		99 0650 70 12

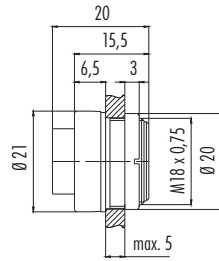


Datos técnicos

Número de pines	3 DIN	4	5	6 DIN	7	8 DIN	12	
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)						máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión							
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C							
Tensión nominal	250 V (32 V)			125 V (32 V)		60 V (32 V)		
Grado de suciedad	1 (2) ¹⁾							
Corriente nominal (40°C)	7 A		6 A			5 A		3 A
Superficie de contacto	Ag (plata)						Au (oro)	
Material de la carcasa	PA							

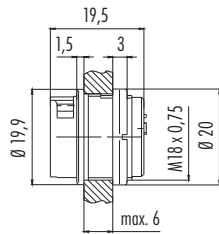
Denominación
Dibujo acotado
Número de pines
Referencia

Conector de brida macho



3 DIN	99 0607 00 03
4	99 0611 00 04
5	99 0615 00 05
6 DIN	99 0619 00 06
7	99 0623 00 07
8 DIN	99 0647 00 08
12	99 0651 00 12

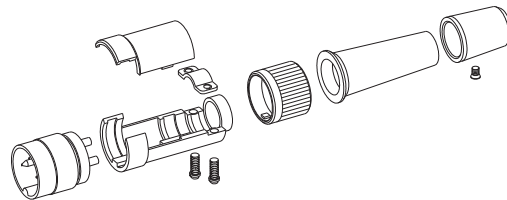
Conector de brida hembra



3 DIN	99 0608 00 03
4	99 0612 00 04
5	99 0616 00 05
6 DIN	99 0620 00 06
7	99 0624 00 07
8 DIN	99 0648 00 08
12	99 0652 00 12

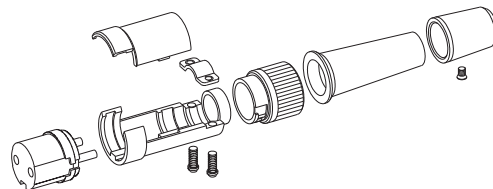
Despiece

Conector de cable macho



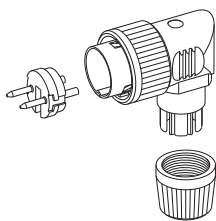
- Inserto macho
- Soporte
- Tornillo cilíndrico
- Abrazadera
- Tapa
- Anillo de cierre
- Manguito para cable
- Tornillo roscado
- Manguito de acoplamiento

Conector de cable hembra



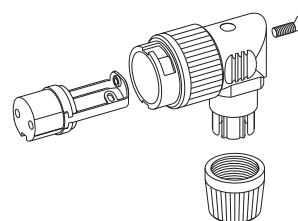
- Inserto hembra
- Soporte
- Tornillo cilíndrico
- Abrazadera
- Tapa
- Anillo de cierre
- Manguito para cable
- Tornillo roscado
- Manguito de acoplamiento

Conector acodado macho



- Inserto macho
- Carcasa del conjunto conector acodado macho
- Tornillo de presión
- Salida de cable no ajustable

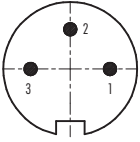
Conector acodado hembra



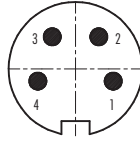
- Inserto hembra
- Soporte
- Carcasa del conector acodado hembra
- Tornillo hexagonal
- Tornillo de presión
- Salida de cable no ajustable

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

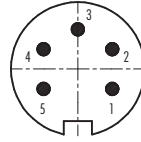
3 DIN pines



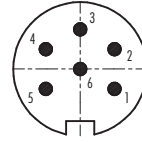
4 pines



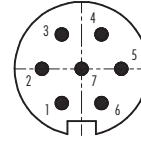
5 pines



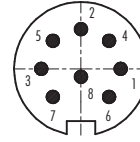
6 DIN pines



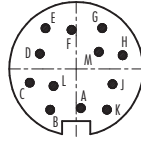
7 pines



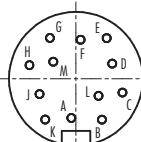
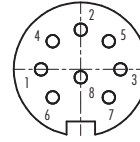
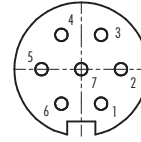
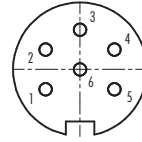
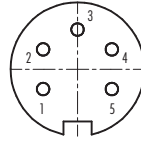
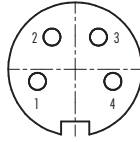
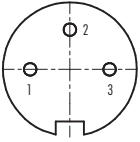
8 DIN pines



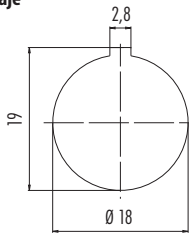
12 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



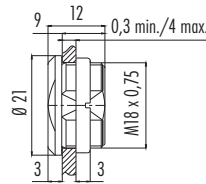
Denominación

Dibujo acotado

Referencia

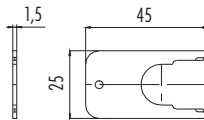
Tapón ciego

08 2668 000 001



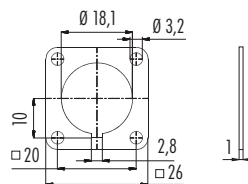
Llave de montaje para conjuntos conectores con brida

07 0010 001



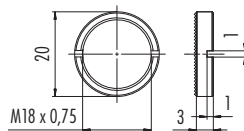
Brida cuadrada para conjunto conector con brida, IP40

04 0106 001



Tuerca redonda para la rosca de fijación

01 0010 001 con moletas



Tuerca hexagonal

Espesor

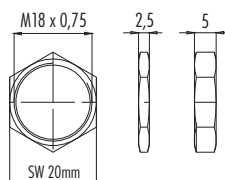
Referencia

2,5 mm

01 0146 001

5 mm

01 5006 001

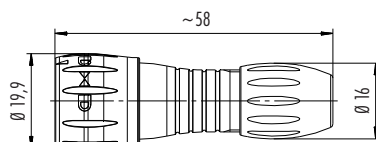




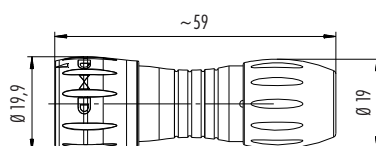
- Cierre en bayoneta
- 8 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 19,9 mm
- > 5000 ciclos de conexión
- Conjunto conector con brida: grado de protección IP67 también desconectado



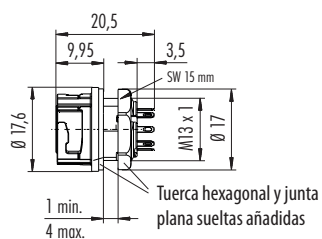
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable 2,5–4 mm	Paso de cable 4–6 mm
Conector de cable macho		8	99 0771 000 08	99 0771 001 08



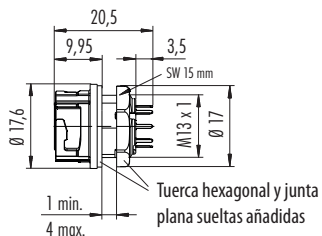
Número de pines	Paso de cable 6–8 mm
8	99 0771 002 08



Denominación	Referencia
Conector de brida hembra, para soldar	09 0774 000 08



Denominación	Referencia
Conector de brida hembra, para soldar por inmersión	09 0774 090 08

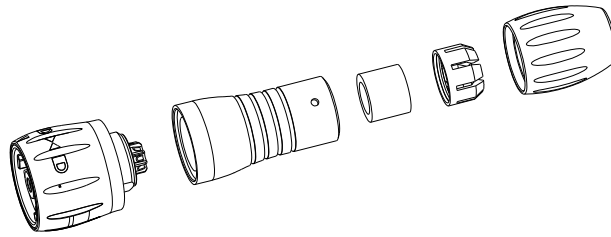


Datos técnicos

Número de pines	8
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24)
Vida útil mecánica	> 5000 Ciclos de conexión
Temperatura límite	-25 °C / +85 °C
Tensión nominal	175 V
Grado de suciedad	2
Corriente nominal (40°C)	2 A
Superficie de contacto	Au (oro)
Material de la carcasa	PA

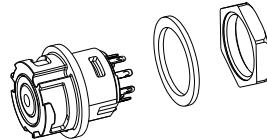
Despiece

Conjunto conector



Inserto macho
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector con brida



Inserto hembra
Carcasa del conector de brida macho con codificación por colores
Junta plana
Tuerca hexagonal

Diagrama de pines, inserto macho (lado de conexión)

8 pines

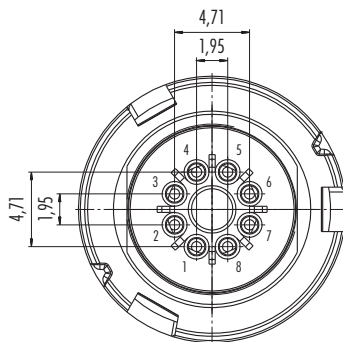
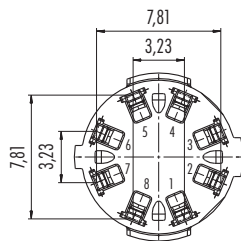
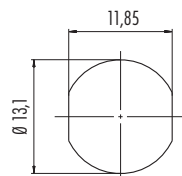


Diagrama de pines, inserto hembra (lado de conexión)



Escotadura para montaje





- Cierre Push-Pull
- 3 – 19 pines
- Tipo de protección IP40/IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 20 mm
- Apantallable

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho, apantallable, IP67		3 DIN	4-8 mm	99 4805 00 03
		4		99 4809 00 04
		5		99 4813 00 05
		6 DIN		99 4817 00 06
		7		99 4825 00 07
		8 DIN		99 4829 00 08
		12		99 4833 00 12
		19		99 4841 00 19

Conector de cable hembra, apantallable, IP67		3 DIN	4-8 mm	99 4806 00 03
		4		99 4810 00 04
		5		99 4814 00 05
		6 DIN		99 4818 00 06
		7		99 4826 00 07
		8 DIN		99 4830 00 08
		12		99 4834 00 12
		19		99 4842 00 19

Conector de brida macho, IP40, IP67, apantallado, IP67	IP40	IP67	apantallado, IP67	
	3 DIN	09 4807 25 03	09 4807 15 03	09 4807 00 03
	4	09 4811 25 04	09 4811 15 04	09 4811 00 04
	5	09 4815 25 05	09 4815 15 05	09 4815 00 05
	6 DIN	09 4819 25 06	09 4819 15 06	09 4819 00 06
	7	09 4827 25 07	09 4827 15 07	09 4827 00 07
	8 DIN	09 4831 25 08	09 4831 15 08	09 4831 00 08
	12	09 4835 25 12	09 4835 15 12	09 4835 00 12
	19	09 4843 25 19	09 4843 15 19	09 4843 00 19

Conector de brida macho, atornillable por delante, IP67, apantallado, IP67		3 DIN	–	09 4807 80 03	09 4807 81 03
		4	–	09 4811 80 04	09 4811 81 04
		5	–	09 4815 80 05	09 4815 81 05
		6 DIN	–	09 4819 80 06	09 4819 81 06
		7	–	09 4827 80 07	09 4827 81 07
		8 DIN	–	09 4831 80 08	09 4831 81 08
		12	–	09 4835 80 12	09 4835 81 12
		19	–	09 4843 80 19	09 4843 81 19

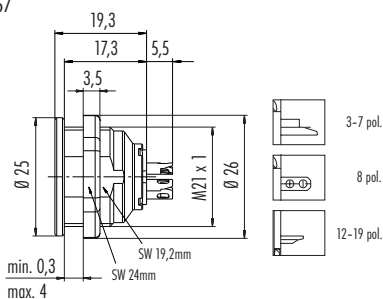
Datos técnicos

Número de pines	3 DIN	4	5	6 DIN	7	8 DIN	12	19	
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)						máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)		
Vida útil mecánica	> 1000 Ciclos de conexión								
Temperatura límite	– 40 °C / + 85 °C								
Tensión nominal	250 V (32 V)			125 V (32 V)			60 V (32 V)		
Grado de suciedad	1 (2) ¹⁾								
Corriente nominal (40°C)	7 A	6 A		5 A			3 A		
Superficie de contacto	Ag (plata)								
Material de la carcasa	PA GF 25								

Denominación

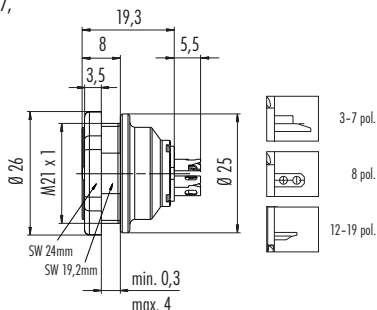
Dibujo acotado

Conector de brida hembra, IP40, IP67, apantallado, IP67



	IP40	IP67	apantallado, IP67
3 DIN	09 4808 25 03	09 4808 15 03	09 4808 00 03
4	09 4812 25 04	09 4812 15 04	09 4812 00 04
5	09 4816 25 05	09 4816 15 05	09 4816 00 05
6 DIN	09 4820 25 06	09 4820 15 06	09 4820 00 06
7	09 4828 25 07	09 4828 15 07	09 4828 00 07
8 DIN	09 4832 25 08	09 4832 15 08	09 4832 00 08
12	09 4836 25 12	09 4836 15 12	09 4836 00 12
19	09 4844 25 19	09 4844 15 19	09 4844 00 19

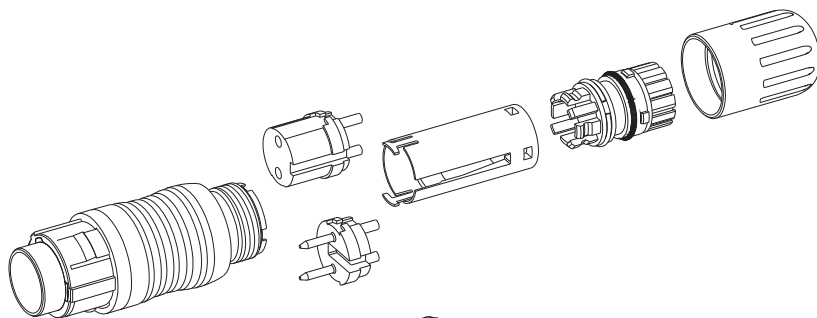
Conector de brida hembra, atornillable por delante, IP67, apantallado, IP67



	IP40	IP67	apantallado, IP67
3 DIN	-	09 4808 80 03	09 4808 81 03
4	-	09 4812 80 04	09 4812 81 04
5	-	09 4816 80 05	09 4816 81 05
6 DIN	-	09 4820 80 06	09 4820 81 06
7	-	09 4828 80 07	09 4828 81 07
8 DIN	-	09 4832 80 08	09 4832 81 08
12	-	09 4836 80 12	09 4836 81 12
19	-	09 4844 80 19	09 4844 81 19

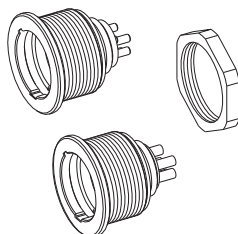
Despiece

Conjunto conector



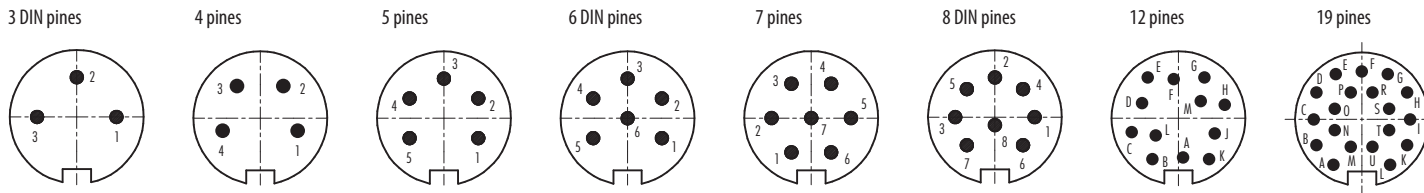
Pieza de cierre
Inserto macho
Inserto hembra
Casquillo distanciador
Elemento de sujeción
Tornillo de presión

Conjunto conector con brida

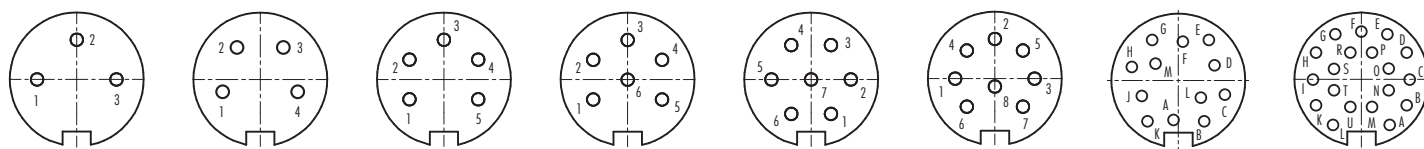


Carcasa con brida
Inserto hembra
Inserto macho
Tuerca hexagonal

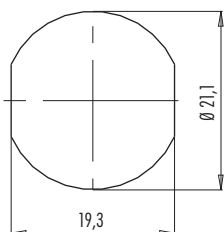
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



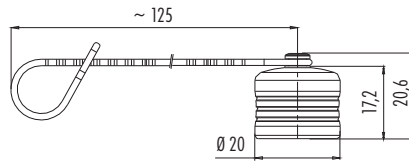
Escotadura para montaje



Denominación

Tapón para conjunto conector, IP67

Dibujo acotado



Referencia

08 2605 000 001

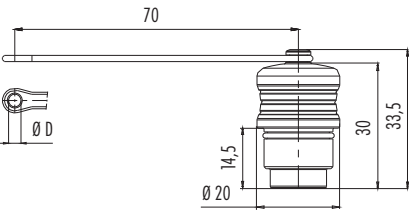
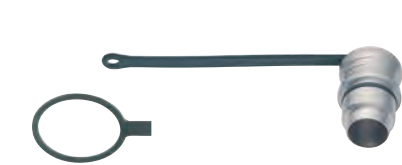
Tapón para conjunto conector con brida, IP67

Ø de agujero D

Referencia

3 mm 08 2604 000 001

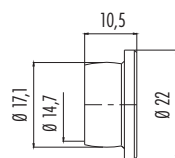
21 mm 08 2679 000 001



Referencia

Tapón para conjunto conector con brida, IP40

08 2603 000 000

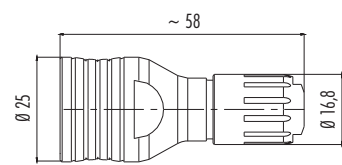


Paso de cable

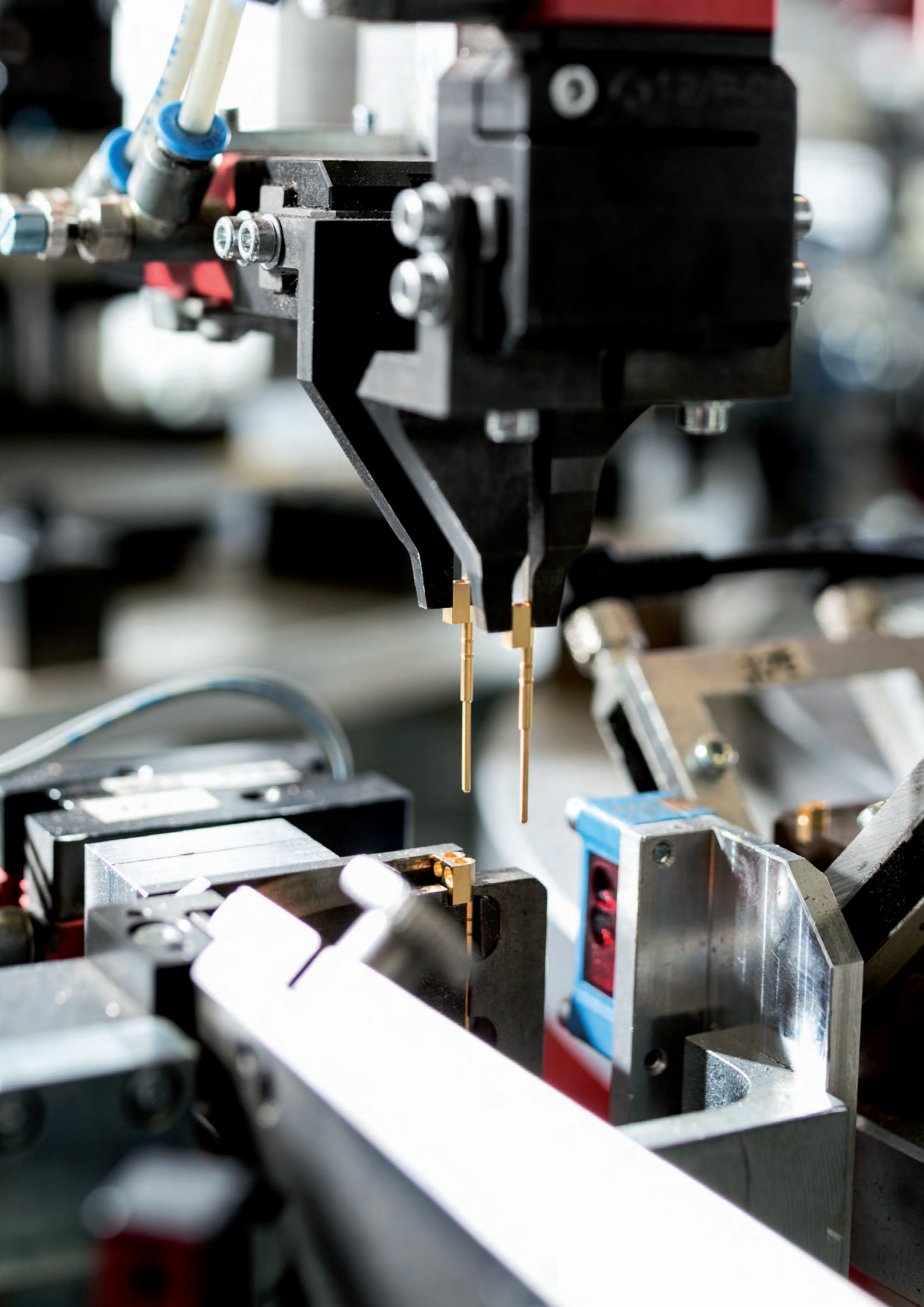
Referencia

Adaptador de conexión entre cable y cable para conjunto conector con brida

4-6 mm/6-8 mm 08 2606 000 001



Juntas sueltas añadidas





- Cierre atornillado M16
- Tipo de protección IP40
- Unión para soldar/enroscar
- Diámetro 17,2 mm/
17,5 mm/18,5 mm/20 mm
- Versiones apantallables
- Según DIN EN 61076-2-106

Denominación

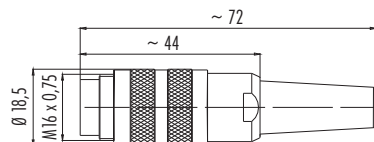
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable 4–6 mm

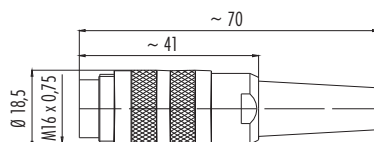
Paso de cable 6–8 mm

Conector de cable macho con terminal para soldar, apantallable



3 DIN	99 2005 00 03	99 2005 02 03
4	99 2009 00 04	99 2009 02 04
5	99 2013 00 05	99 2013 02 05
6 DIN	99 2021 00 06	99 2021 02 06
7	99 2025 00 07	99 2025 02 07
8 DIN	99 2061 00 08	99 2061 02 08
12	99 2029 00 12	99 2029 02 12
19	99 2041 00 19	99 2041 02 19

Conector de cable macho con terminal de cable, apantallable



3 DIN	99 2005 10 03	99 2005 20 03
4	99 2009 10 04	99 2009 20 04
5	99 2013 10 05	99 2013 20 05
6 DIN	99 2021 10 06	99 2021 20 06
7	99 2025 10 07	99 2025 20 07
8 DIN	99 2061 10 08	99 2061 20 08
12	99 2029 10 12	99 2029 20 12
19	99 2041 10 19	99 2041 20 19

Conector de cable macho con terminal de cable, unión para enroscar, apantallable



3 DIN	99 2005 210 03	99 2005 220 03
4	99 2009 210 04	99 2009 220 04
5	99 2013 210 05	99 2013 220 05

Conector de cable macho con terminal de cable, unión para crimpar, apantallable



4	99 2009 700 04	99 2009 702 04
5	99 2013 700 05	99 2013 702 05
6 DIN	99 2021 700 06	99 2021 702 06
7	99 2025 700 07	99 2025 702 07
8 DIN	99 2061 700 08	99 2061 702 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

Datos técnicos

Número de pines	3 DIN	4	5	6 DIN	7	8 DIN	12	19
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)						máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión							
Temperatura límite	-40 °C / +85 °C							
Tensión nominal	250 V (32 V)				125 V (32 V)		60 V (32 V)	
Grado de suciedad	1 (2) ¹⁾							
Corriente nominal (40°C)	7 A	6 A		5 A			3 A	
Superficie de contacto	Ag (plata)						Au (oro)	
Material de la carcasa	CuZn (latón niquelado)							

Denominación

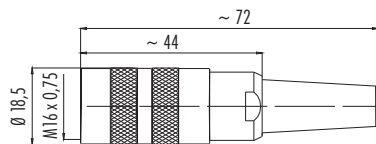
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable 4–6 mm

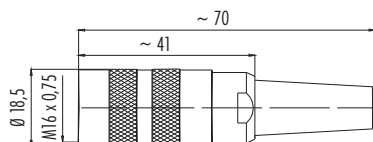
Paso de cable 6–8 mm

Conector de cable hembra con terminal para soldar, apantallable



3 DIN	99 2006 00 03	99 2006 02 03
4	99 2010 00 04	99 2010 02 04
5	99 2014 00 05	99 2014 02 05
6 DIN	99 2022 00 06	99 2022 02 06
7	99 2026 00 07	99 2026 02 07
8 DIN	99 2062 00 08	99 2062 02 08
12	99 2030 00 12	99 2030 02 12
19	99 2042 00 19	99 2042 02 19

Conector de cable hembra con terminal de cable, apantallable



3 DIN	99 2006 10 03	99 2006 20 03
4	99 2010 10 04	99 2010 20 04
5	99 2014 10 05	99 2014 20 05
6 DIN	99 2022 10 06	99 2022 20 06
7	99 2026 10 07	99 2026 20 07
8 DIN	99 2062 10 08	99 2062 20 08
12	99 2030 10 12	99 2030 20 12
19	99 2042 10 19	99 2042 20 19

Conector de cable hembra con terminal de cable, unión para enroscar, apantallable



3 DIN	99 2006 210 03	99 2006 220 03
4	99 2010 210 04	99 2010 220 04
5	99 2014 210 05	99 2014 220 05

Conector de cable hembra con terminal de cable, unión para crimpar, apantallable

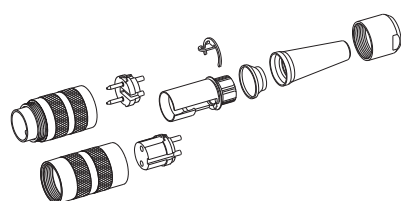


4	99 2010 700 04	99 2010 702 04
5	99 2014 700 05	99 2014 702 05
6 DIN	99 2022 700 06	99 2022 702 06
7	99 2026 700 07	99 2026 702 07
8 DIN	99 2062 700 08	99 2062 702 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

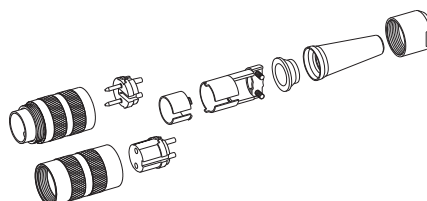
Despiece

Conjunto conector con anillo para terminal soldado



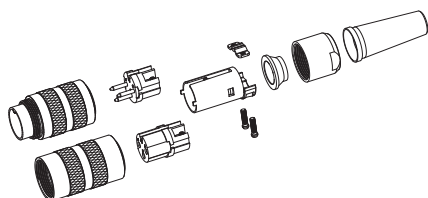
Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Anillo para terminal soldado
Anillo de presión
Manguito para cable
Tornillo de presión

Conjunto conector con terminal de cable



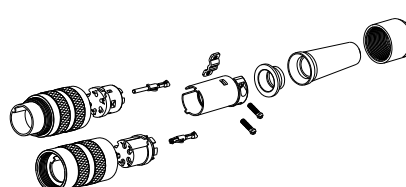
Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Anillo de presión
Manguito para cable
Tornillo de presión

Conjunto conector con unión para enroscar



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Anillo de presión
Tornillo de presión
Manguito para cable

Conjunto conector con unión para crimpar



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
Inserto hembra/
Inserto macho
Contacto hembra/
Contacto macho
Terminal de cable
Anillo de presión
Manguito para cable
Tornillo de presión

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho		3 DIN	4-6 mm	09 0305 00 03
		4		09 0309 00 04
		5		09 0313 00 05
		6 DIN		09 0321 00 06
		7		09 0325 00 07
		8 DIN		09 0571 00 08
		12		09 0329 00 12
19	09 0343 00 19			

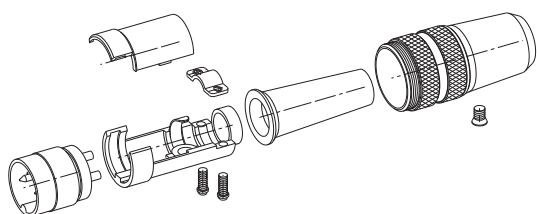
Conector de cable macho		3 DIN	6-8 mm	09 0305 02 03
		4		09 0309 02 04
		5		09 0313 02 05
		6 DIN		09 0321 02 06
		7		09 0325 02 07
		8 DIN		09 0571 02 08
		12		09 0329 02 12
19	09 0343 02 19			

Conector acodado macho, versión en plástico	Número de pines	Paso de cable 4-6 mm	Paso de cable 6-8 mm
	3 DIN	09 0135 70 03	09 0135 72 03
	4	09 0137 70 04	09 0137 72 04
	5	09 0139 70 05	09 0139 72 05
	6 DIN	09 0143 70 06	09 0143 72 06
	7	09 0145 70 07	09 0145 72 07
	8 DIN	09 0153 70 08	09 0153 72 08
	12	09 0147 70 12	09 0147 72 12
	19	09 0163 70 19	09 0163 72 19

Conector acodado macho, versión en metal, apantallable		3 DIN	99 0135 10 03	99 0135 12 03
		4	99 0137 10 04	99 0137 12 04
		5	99 0139 10 05	99 0139 12 05
		6 DIN	99 0143 10 06	99 0143 12 06
		7	99 0145 10 07	99 0145 12 07
		8 DIN	99 0153 10 08	99 0153 12 08
		12	99 0147 10 12	99 0147 12 12
		19	99 0163 10 19	99 0163 12 19

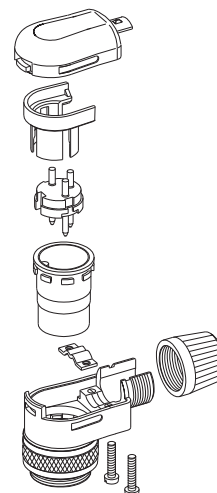
Despiece

Conector de cable macho



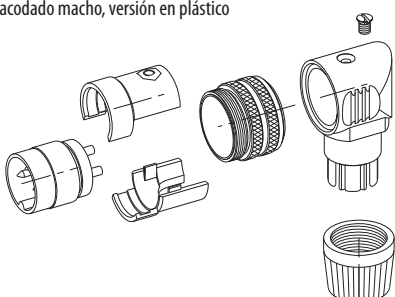
- Inserto macho
- Soporte
- Tapa
- Tornillo cilíndrico
- Abrazadera
- Manguito para cable
- Casquillo con anillo roscado
- Tornillo avellanado

Conector acodado macho, versión en metal

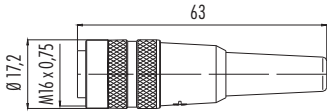


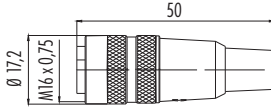
- Anillo roscado para macho
- Carcasa
- Tornillo cilíndrico
- Abrazadera
- Tornillo de presión
- Casquillo giratorio
- Inserto macho
- Casquillo distanciador
- Tapa
- Salida de cable ajustable en 4 posiciones


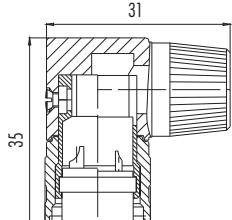
Conector acodado macho, versión en plástico


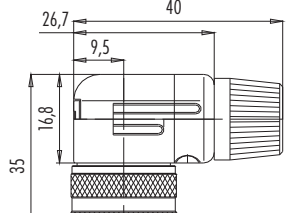


- Inserto macho
- Soporte
- Anillo roscado para macho
- Carcasa acodada
- Tornillo hexagonal
- Tornillo de presión
- Salida de cable no ajustable

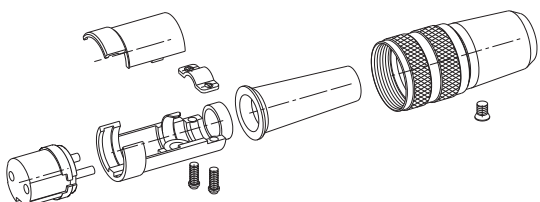
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra		3 DIN	4-6 mm	09 0306 00 03
		4		09 0310 00 04
		5		09 0314 00 05
		6 DIN		09 0322 00 06
		7		09 0326 00 07
		8 DIN		09 0572 00 08
		12		09 0330 00 12
19	09 0344 00 19			

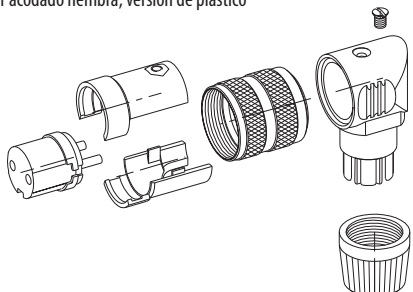
Conector de cable hembra		3 DIN	6-8 mm	09 0306 02 03
		4		09 0310 02 04
		5		09 0314 02 05
		6 DIN		09 0322 02 06
		7		09 0326 02 07
		8 DIN		09 0572 02 08
		12		09 0330 02 12
19	09 0344 02 19			

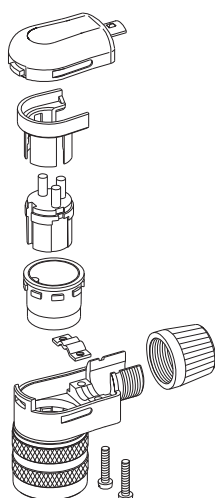
Conector acodado hembra, versión de plástico	Número de pines	Paso de cable 4-6 mm	Paso de cable 6-8 mm	
		3 DIN	09 0136 70 03	09 0136 72 03
		4	09 0138 70 04	09 0138 72 04
		5	09 0140 70 05	09 0140 72 05
		6 DIN	09 0144 70 06	09 0144 72 06
		7	09 0146 70 07	09 0146 72 07
		8 DIN	09 0154 70 08	09 0154 72 08
		12	09 0148 70 12	09 0148 72 12
19	09 0166 70 19	09 0164 72 19		

Conector acodado hembra, soldado, apantallable			3 DIN	99 0136 10 03	99 0136 12 03
			4	99 0138 10 04	99 0138 12 04
			5	99 0140 10 05	99 0140 12 05
			6 DIN	99 0144 10 06	99 0144 12 06
			7	99 0146 10 07	99 0146 12 07
			8 DIN	99 0154 10 08	99 0154 12 08
			12	99 0148 10 12	99 0148 12 12
19	99 0164 10 19	99 0164 12 19			

Despiece

Conector de cable hembra	 <ul style="list-style-type: none"> Inserto hembra Soporte Tapa Tornillo cilíndrico Abrazadera Manguito para cable Casquillo con anillo roscado Tornillo avellanado
--------------------------	---

Conector acodado hembra, versión de plástico	 <ul style="list-style-type: none"> Inserto hembra Soporte Anillo roscado para hembra Carcasa acodada Tornillo hexagonal Tornillo de presión Salida de cable no ajustable
--	---

Conector acodado hembra, versión de metal	 <ul style="list-style-type: none"> Anillo roscado para hembra Carcasa Tornillo cilíndrico Abrazadera Tornillo de presión Casquillo giratorio Inserto hembra Casquillo distanciador Tapa Salida de cable ajustable en 4 posiciones
---	--

Denominación

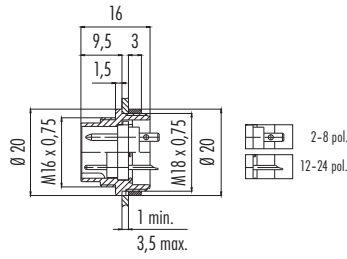
Dibujo acotado

Número de pines

Conector de brida macho para soldar

Conector de brida macho con cordón

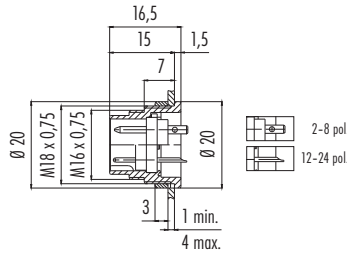
Conector de brida macho, para soldar/con cordón (200 mm), AWG 22



3 DIN	09 0307 00 03	—
4	09 0311 00 04	09 0311 702 04
5	09 0315 00 05	09 0315 702 05
6 DIN	09 0323 00 06	09 0323 702 06
7	09 0327 00 07	09 0327 702 07
8 DIN	09 0473 00 08	09 0473 702 08
12	09 0331 00 12	—
19	09 0335 00 19	—

■ **NUEVO**

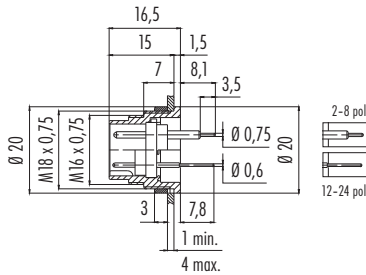
Conector de brida macho, para soldar, atornillable por delante/con cordón (200 mm), AWG 22



3 DIN	09 0307 80 03	—
4	09 0311 80 04	09 0311 782 04
5	09 0315 80 05	09 0315 782 05
6 DIN	09 0323 80 06	09 0323 782 06
7	09 0327 80 07	09 0327 782 07
8 DIN	09 0473 80 08	09 0473 782 08
12	09 0331 80 12	—
19	09 0335 80 19	—

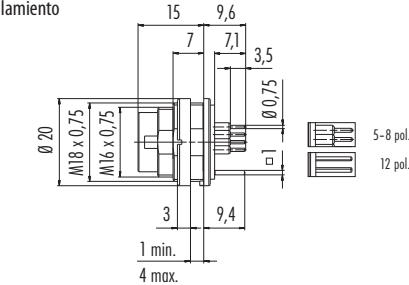
■ **NUEVO**

Conector de brida macho, para soldar por inmersión, atornillable por delante



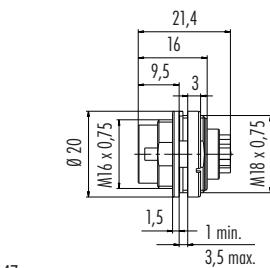
3 DIN	09 0307 90 03	—
4	09 0311 90 04	—
5	09 0315 90 05	—
6 DIN	09 0323 90 06	—
7	09 0327 90 07	—
8 DIN	09 0473 90 08	—
12	09 0331 90 12	—
19	09 0335 90 19	—

Conector de brida macho, para soldar por inmersión, atornillable por delante, con conexión de apantallamiento



5	09 0315 290 05	—
6 DIN	09 0323 290 06	—
8 DIN	09 0473 290 08	—
12	09 0331 290 12	—

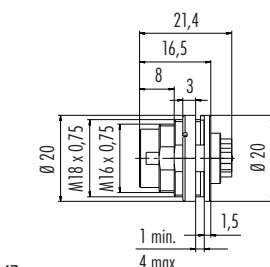
Conector de brida macho, para crimpar



4	09 0311 700 04	—
5	09 0315 700 05	—
6 DIN	09 0323 700 06	—
7	09 0327 700 07	—
8 DIN	09 0473 700 08	—

Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

Conector de brida macho, para crimpar, atornillable por delante



4	09 0311 780 04	—
5	09 0315 780 05	—
6 DIN	09 0323 780 06	—
7	09 0327 780 07	—
8 DIN	09 0473 780 08	—

Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

Denominación

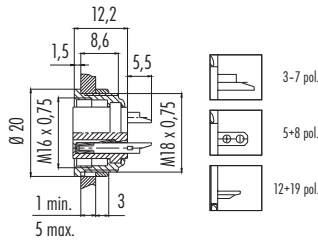
Dibujo acotado

Número de pines

Conector de brida hembra para soldar

Conector de brida hembra con cordón

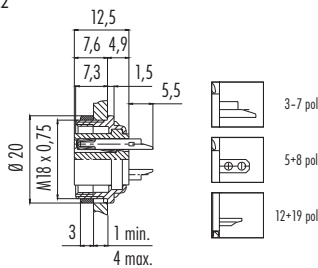
Conector de brida hembra, para soldar/con cordón (200 mm), AWG 22



3 DIN	09 0308 00 03	–
4	09 0312 00 04	09 0312 702 04
5	09 0316 00 05	09 0316 702 05
6 DIN	09 0324 00 06	09 0324 702 06
7	09 0328 00 07	09 0328 702 07
8 DIN	09 0474 00 08	09 0474 702 08
12	09 0332 00 12	–
19	09 0336 00 19	–

NUEVO

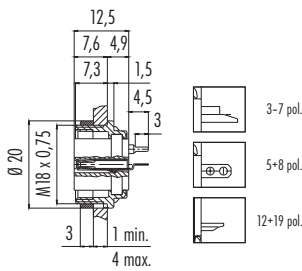
Conector de brida hembra, para soldar, atornillable por delante/con cordón (200 mm), AWG 22



3 DIN	09 0308 80 03	–
4	09 0312 80 04	09 0312 782 04
5	09 0316 80 05	09 0316 782 05
6 DIN	09 0324 80 06	09 0324 782 06
7	09 0328 80 07	09 0328 782 07
8 DIN	09 0474 80 08	09 0474 782 08
12	09 0332 80 12	–
19	09 0336 80 19	–

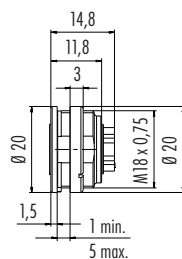
NUEVO

Conector de brida hembra, para soldar por inmersión, atornillable por delante



3 DIN	09 0308 90 03	–
4	09 0312 90 04	–
5	09 0316 90 05	–
6 DIN	09 0324 90 06	–
7	09 0328 90 07	–
8 DIN	09 0474 90 08	–
12	09 0332 90 12	–
19	09 0336 90 19	–

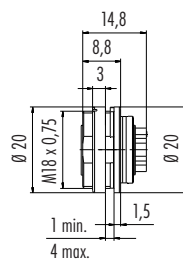
Conector de brida hembra, para crimpar



4	09 0312 700 04	–
5	09 0316 700 05	–
6 DIN	09 0324 700 06	–
7	09 0328 700 07	–
8 DIN	09 0474 700 08	–

Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

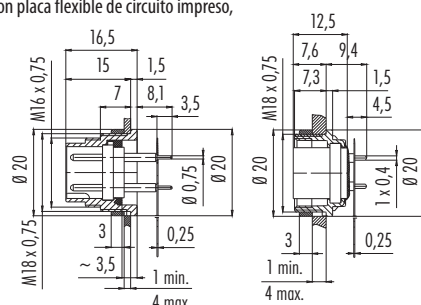
Conector de brida hembra, para crimpar, atornillable por delante



4	09 0312 780 04	–
5	09 0316 780 05	–
6 DIN	09 0324 780 06	–
7	09 0328 780 07	–
8 DIN	09 0474 780 08	–

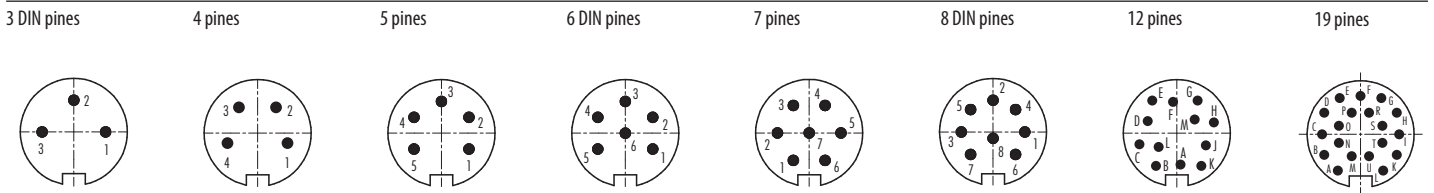
Contactos de crimpado y de banda, véase página 47

Conector de brida macho/conector de brida hembra con placa flexible de circuito impreso, atornillable por delante

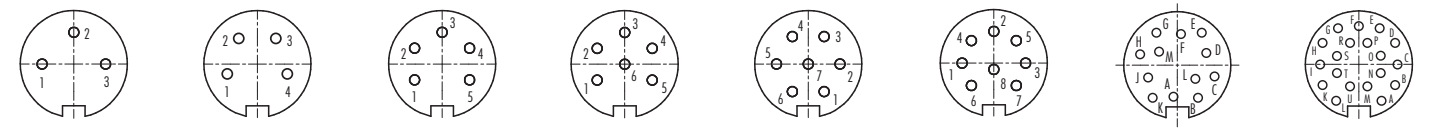


	Conector de brida macho	Conector de brida hembra
7	09 0327 65 07	09 0328 65 07
8 DIN	09 0473 65 08	09 0474 65 08
12	09 0331 65 12	09 0332 65 12
	09 0331 66 12	09 0332 66 12

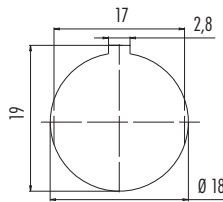
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



Diámetros de agujero recomendados

2 – 8 pines 1,1 mm
12 – 24 pines 0,8 mm

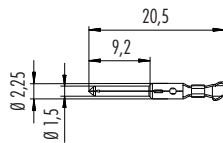
Color del cordón, conjunto conector con brida

- 4–8 pines
- 1 blanco
- 2 marrón
- 3 verde
- 4 amarillo
- 5 gris
- 6 rosa
- 7 azul
- 8 rojo

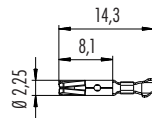
Denominación

Dibujo acotado

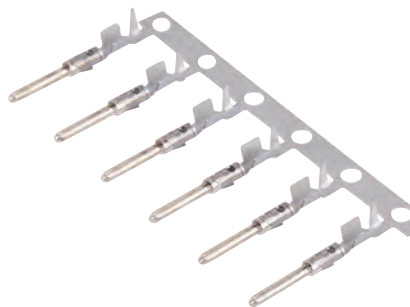
Contacto macho, UPE 50 unidades



Contacto hembra, UPE 50 unidades



Contacto de banda (macho)



Contacto-Ø	Aislante-Ø	Conexión-Ø	UPE	unidades	Referencia
1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0799 085 00
			Banda	200	65 0799 085 01
	1,6–2,1 mm	0,35–0,5 mm ²	Individual	50	61 0795 085 00
			Banda	200	65 0795 085 01
	1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0796 085 00
			Banda	200	65 0796 085 01
Banda	2000	65 0796 085 02			

Contacto de banda (hembra)



1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0800 085 00
			Banda	200	65 0800 085 01
	1,6–2,1 mm	0,35–0,5 mm ²	Individual	50	61 0797 085 00
			Banda	200	65 0797 085 01
	1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0798 085 00
			Banda	200	65 0798 085 01
Banda	2000	65 0798 085 02			

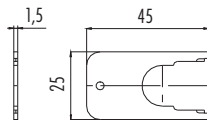
Denominación

Dibujo acotado

Referencia

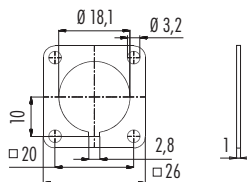
Llave de montaje para conjuntos conectores con brida

07 0010 001



Brida cuadrada para conjunto conector con brida

04 0106 001



Tuerca hexagonal/tuerca redonda para la rosca de fijación

Espesor

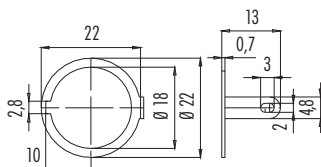
Referencia

2,5 mm	01 0146 001	Tuerca hexagonal
5 mm	01 5006 001	Tuerca hexagonal
-	01 0010 001	Tuerca redonda moleteada

Referencia

04 0183 009

Anillo para terminal soldado

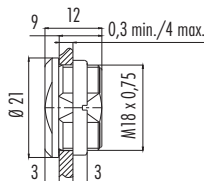


Altura

Referencia

12 mm 08 2668 000 001

Tapón ciego

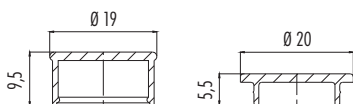


Tapón para conjunto conector con brida, IP40

9,5 mm 02 0054 000

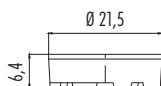
5,5 mm 02 0055 001

02 0055 000 negro



Casquillo distanciador para conjunto conector con brida, versión soldada por inmersión

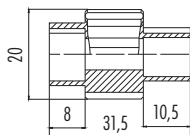
02 0007 000



Espesor de la placa de circuito impreso: máx. 1,5 mm

Llave de montaje para conjuntos conectores rectos, apantallables

02 1785 000



Alicates crimp para contactos individuales

Alicates crimp para contactos de banda

66 0001 014 100

67 0001 014 100



Herramienta para aflojar contactos crimpados

07 0088 000





- Cierre atornillado M16
 - Tipo de protección IP67
 - Unión para soldar/crimpar/enroscar
 - Versiones revestidas
 - Apantallable
 - Según DIN EN 61076-2-106
 - Compatible con AISI
- certificada bajo el número 20120329-E30 2391**

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Anillo de apantallado	Terminal de cable
Conector de cable macho con anillo de apantallado/terminal de cable, apantallable, unión para soldar		3 DIN	4-6 mm	99 5105 15 03	99 5105 00 03
		4		99 5109 15 04	99 5109 00 04
		5		99 5113 15 05	99 5113 00 05
		6 DIN		99 5121 15 06	99 5121 00 06
		7		99 5125 15 07	99 5125 00 07
		8 DIN		99 5171 15 08	99 5171 00 08
		12		99 5129 15 12	99 5129 00 12
		19		99 5461 15 19	99 5461 00 19

Conector de cable macho con anillo de apantallado/terminal de cable, apantallable, unión para soldar		3 DIN	6-8 mm	99 5605 15 03	99 5605 00 03
		4		99 5609 15 04	99 5609 00 04
		5		99 5613 15 05	99 5613 00 05
		6 DIN		99 5621 15 06	99 5621 00 06
		7		99 5625 15 07	99 5625 00 07
		8 DIN		99 5671 15 08	99 5671 00 08
		12		99 5629 15 12	99 5629 00 12
		19		99 5661 15 19	99 5661 00 19

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Anillo de apantallado	Crimpado
Conector de cable macho con terminal de cable, unión para enroscar/unión para crimpar, apantallable		3 DIN	4-6 mm	99 5105 210 03	-
		4		99 5109 210 04	99 5109 700 04
		5		99 5113 210 05	99 5113 700 05
		6 DIN		-	99 5121 700 06
		7		-	99 5125 700 07
		8 DIN		-	99 5171 700 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Conector de cable macho con terminal de cable, unión para enroscar/unión para crimpar, apantallable		3 DIN	6-8 mm	99 5605 210 03	-
		4		99 5609 210 04	99 5609 700 04
		5		99 5613 210 05	99 5613 700 05
		6 DIN		-	99 5621 700 06
		7		-	99 5625 700 07
		8 DIN		-	99 5671 700 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Datos técnicos

Número de pines	3 DIN	4	5	6 DIN	7	8 DIN	12	19
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)						máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión							
Temperatura límite	- 40 °C / + 95 °C							
Tensión nominal	250 V (32 V)				125 V (32 V)		60 V (32 V)	
Grado de suciedad	1 (2) ¹⁾							
Corriente nominal (40°C)	7 A	6 A		5 A			3 A	
Superficie de contacto	Ag (plata)						Au (oro)	
Material de la carcasa	CuZn (latón niquelado)							

Denominación

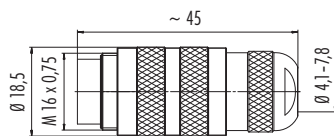
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable

Referencia

Conector de cable macho, versión corta, unión para soldar



c **RV** us

3 DIN	4-8 mm	99 5105 40 03
4		99 5109 40 04
5		99 5113 40 05
6 DIN		99 5121 40 06
7		99 5125 40 07
8 DIN		99 5171 40 08
12		99 5129 40 12
19		99 5461 40 19

Conector de cable macho, versión corta, unión para crimpar

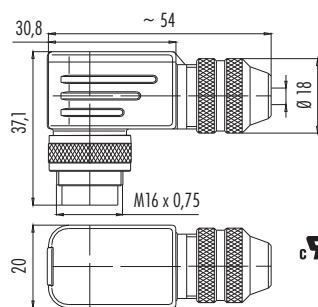


c **RV** us

4	4-8 mm	99 5109 740 04
5		99 5113 740 05
6 DIN		99 5121 740 06
7		99 5125 740 07
8 DIN		99 5171 740 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Conector acodado macho, apantallable, unión para soldar



c **RV** us

Número de pines	Paso de cable 4-6 mm	Paso de cable 6-8 mm
3 DIN	99 5105 75 03	99 5605 75 03
4	99 5109 75 04	99 5609 75 04
5	99 5113 75 05	99 5613 75 05
6 DIN	99 5121 75 06	99 5621 75 06
7	99 5125 75 07	99 5625 75 07
8 DIN	99 5171 75 08	99 5671 75 08
12	99 5129 75 12	99 5629 75 12
19	99 5461 75 19	99 5661 75 19

Conector acodado macho, apantallable, unión para crimpar

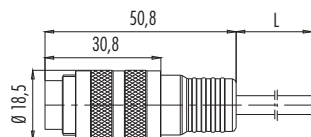


c **RV** us

4	99 5109 750 04	99 5609 750 04
5	99 5113 750 05	99 5613 750 05
6 DIN	99 5121 750 06	99 5621 750 06
7	99 5125 750 07	99 5625 750 07
8 DIN	99 5171 750 08	99 5671 750 08

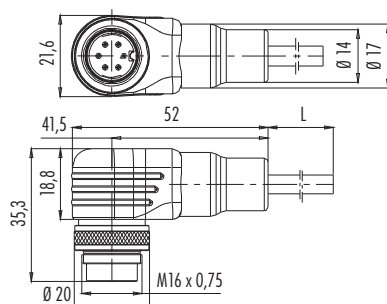
Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Conector de cable macho, revestido



Número de pines	Longitud del cable, PUR	No apantallado	Apantallado
5 x 0,25	2 m	79 6013 20 05	79 6113 20 05
6 DIN x 0,25		-	79 6117 20 06
8 DIN x 0,25		79 6071 20 08	79 6171 20 08
12 x 0,25		79 6029 20 12	79 6129 20 12

Conector acodado macho, revestido



5 x 0,25	2 m	79 6213 200 05	79 6313 200 05
6 DIN x 0,25		-	79 6317 200 06
8 DIN x 0,25		79 6271 200 08	79 6371 200 08
12 x 0,25		79 6229 200 12	79 6329 200 12

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Anillo de apantallado	Terminal de cable
Conector de cable hembra con anillo de apantallado/terminal de cable, apantallable		3 DIN	4-6 mm	99 5106 15 03	99 5106 00 03
		4		99 5110 15 04	99 5110 00 04
		5		99 5114 15 05	99 5114 00 05
		6 DIN		99 5122 15 06	99 5122 00 06
		7		99 5126 15 07	99 5126 00 07
		8 DIN		99 5172 15 08	99 5172 00 08
		12		99 5130 15 12	99 5130 00 12
		19		99 5462 15 19	99 5462 00 19

Conector de cable hembra con anillo de apantallado/terminal de cable, apantallable		3 DIN	6-8 mm	99 5606 15 03	99 5606 00 03
		4		99 5610 15 04	99 5610 00 04
		5		99 5614 15 05	99 5614 00 05
		6 DIN		99 5622 15 06	99 5622 00 06
		7		99 5626 15 07	99 5626 00 07
		8 DIN		99 5672 15 08	99 5672 00 08
		12		99 5630 15 12	99 5630 00 12
		19		99 5662 15 19	99 5662 00 19

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Roscado	Crimpado
Conector de cable hembra con terminal de cable, unión para enroscar/unión para crimpar, apantallable		3 DIN	4-6 mm	99 5106 210 03	-
		4		99 5110 210 04	99 5110 700 04
		5		99 5114 210 05	99 5114 700 05
		6 DIN		-	99 5122 700 06
		7		-	99 5126 700 07
		8 DIN		-	99 5172 700 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Conector de cable hembra con terminal de cable, unión para enroscar/unión para crimpar, apantallable		3 DIN	6-8 mm	99 5606 210 03	-
		4		99 5610 210 04	99 5610 700 04
		5		99 5614 210 05	99 5614 700 05
		6 DIN		-	99 5622 700 06
		7		-	99 5626 700 07
		8 DIN		-	99 5672 700 08

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, versión corta, unión para soldar		3 DIN	4-8 mm	99 5106 40 03
		4		99 5110 40 04
		5		99 5114 40 05
		6 DIN		99 5122 40 06
		7		99 5126 40 07
		8 DIN		99 5172 40 08
		12		99 5130 40 12
		19		99 5462 40 19

Conector de cable hembra, versión corta, unión para crimpar		4	4-8 mm	99 5110 740 04
		5		99 5114 740 05
		6 DIN		99 5122 740 06
		7		99 5126 740 07
		8 DIN		99 5172 740 08

Denominación

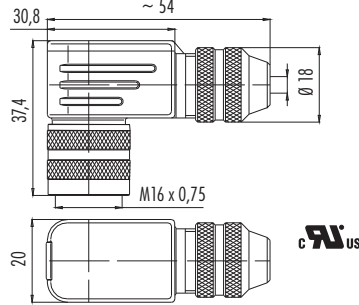
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable 4–6 mm

Paso de cable 6–8 mm

Conector acodado hembra, apantallable



3 DIN	99 5106 75 03	99 5606 75 03
4	99 5110 75 04	99 5610 75 04
5	99 5114 75 05	99 5614 75 05
6 DIN	99 5122 75 06	99 5622 75 06
7	99 5126 75 07	99 5626 75 07
8 DIN	99 5172 75 08	99 5672 75 08
12	99 5130 75 12	99 5630 75 12
19	99 5462 75 19	99 5662 75 19

Conector acodado hembra, unión para crimpar, apantallable



4	99 5110 75 04	99 5610 75 04
5	99 5114 75 05	99 5614 75 05
6 DIN	99 5122 75 06	99 5622 75 06
7	99 5126 75 07	99 5626 75 07
8 DIN	99 5172 75 08	99 5672 75 08

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

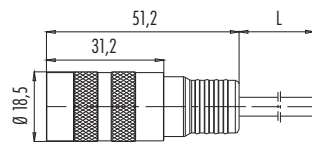
Conector de cable hembra, revestido

Número de pines

Longitud del cable, PUR

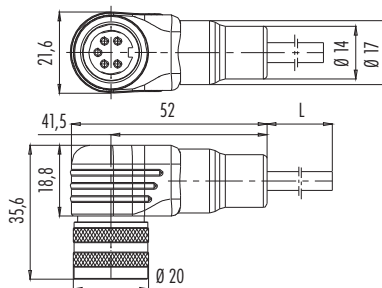
No apantallado

Apantallado



5 x 0,25	2 m	79 6014 20 05	79 6114 20 05
6 DIN x 0,25		–	79 6118 20 06
8 DIN x 0,25		79 6072 20 08	79 6172 20 08
12 x 0,25		79 6030 20 12	79 6130 20 12

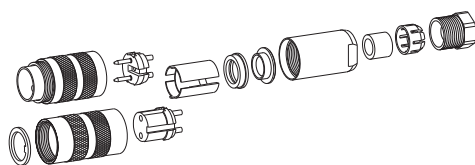
Conector acodado hembra, revestido



5 x 0,25	2 m	79 6214 200 05	79 6314 200 05
6 DIN x 0,25		–	79 6318 200 06
8 DIN x 0,25		79 6272 200 08	79 6372 200 08
12 x 0,25		79 6230 200 12	79 6330 200 12

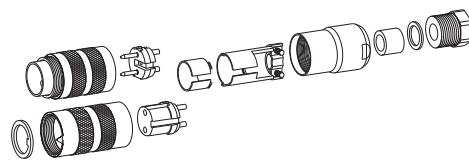
Despiece

Conjunto conector, unión para soldar, con anillo apantallado



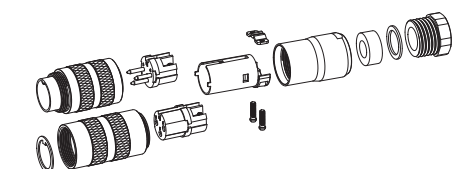
Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra con junta anular
Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo distanciador
Anillo de apantallado
Anillo de apriete del apantallado
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector, unión para soldar, con terminal de cable



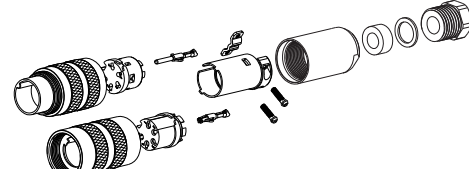
Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra con junta anular
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Anillo de presión
Tornillo de presión

Conjunto conector con unión para enroscar



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra con junta anular
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Anillo de presión
Tornillo de presión

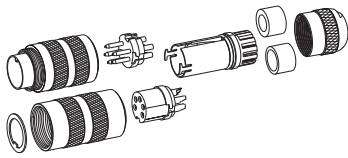
Conjunto conector con unión para crimpar



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra con junta anular
Inserto hembra/
Inserto macho
Contacto hembra/
Contacto macho
Terminal de cable
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Anillo de presión
Tornillo de presión

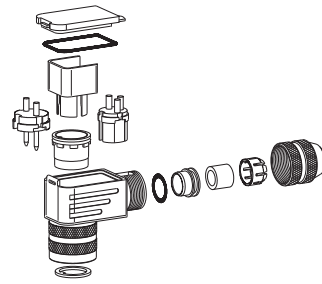
Despiece

Conjunto conector, versión corta



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
con junta anular
Inserto hembra/
Inserto macho
Terminal de cable
Junta de 4–6 mm/6–8 mm
Tornillo de presión

Conjunto conector
acodado



Anillo roscado y carcasa para macho/
Anillo roscado y carcasa para hembra con junta
Casquillo de posicionamiento
con junta tórica 12,5 x 1,1
Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo distanciador, junta moldeada, tapa
Junta tórica 9 x 1,5
Anillo de apantallado, junta anular
Tuerca de apriete, prisionero
Salida de cable ajustable en 4 posiciones

Denominación

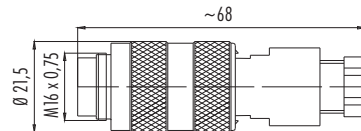
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable 4–6 mm

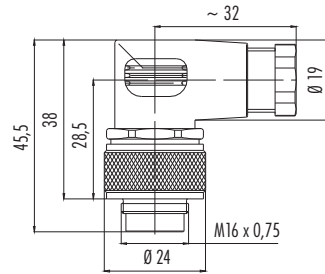
Paso de cable 6–8 mm

Conector de cable macho, unión para soldar



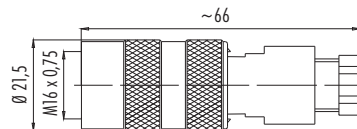
3 DIN	09 0105 25 03	09 0105 70 03
4	09 0109 25 04	09 0109 70 04
5	09 0113 25 05	09 0113 70 05
6 DIN	09 0121 25 06	09 0121 70 06
7	09 0125 25 07	09 0125 70 07
8 DIN	09 0171 25 08	09 0171 70 08
12	09 0129 25 12	09 0129 70 12
19	09 0461 25 19	09 0461 70 19

Conector acodado macho, unión para soldar



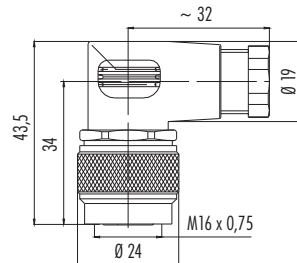
3 DIN	99 0105 106 03	99 0105 75 03
4	99 0109 106 04	99 0109 75 04
5	99 0113 106 05	99 0113 75 05
6 DIN	99 0121 106 06	99 0121 75 06
7	99 0125 106 07	99 0125 75 07
8 DIN	99 0171 106 08	99 0171 75 08
12	99 0129 106 12	99 0129 75 12
19	99 0461 106 19	99 0461 75 19

Conector de cable hembra, unión para soldar



3 DIN	09 0106 25 03	09 0106 70 03
4	09 0110 25 04	09 0110 70 04
5	09 0114 25 05	09 0114 70 05
6 DIN	09 0122 25 06	09 0122 70 06
7	09 0126 25 07	09 0126 70 07
8 DIN	09 0172 25 08	09 0172 70 08
12	09 0130 25 12	09 0130 70 12
19	09 0462 25 19	09 0462 70 19

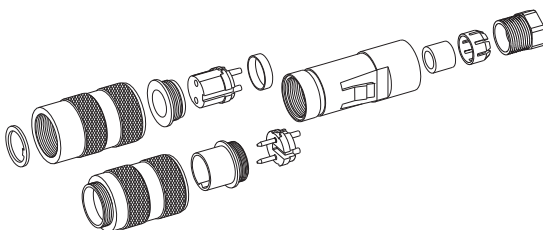
Conector acodado hembra, unión para soldar



3 DIN	99 0106 106 03	99 0106 75 03
4	99 0110 106 04	99 0110 75 04
5	99 0114 106 05	99 0114 75 05
6 DIN	99 0122 106 06	99 0122 75 06
7	99 0126 106 07	99 0126 75 07
8 DIN	99 0172 106 08	99 0172 75 08
12	99 0130 106 12	99 0130 75 12
19	99 0462 106 19	99 0462 75 19

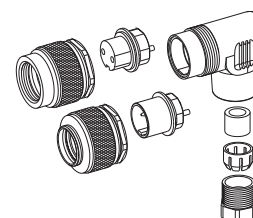
Despiece

Conjunto conector



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
con junta anular
Inserto hembra montado/
Inserto macho montado
Carcasa
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado



Anillo roscado para macho/
Anillo roscado para hembra
Inserto hembra/
Inserto macho
Carcasa acodada
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión
Salida de cable ajustable en
4 posiciones

Denominación

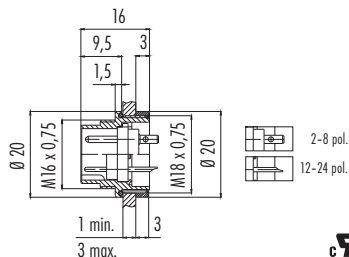
Dibujo acotado

Número de pines

Conector de brida macho para soldar

Conector de brida macho con cordón

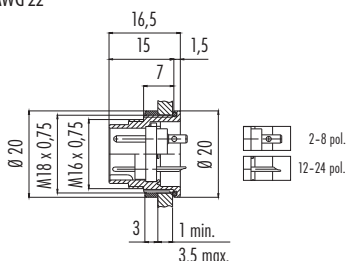
Conector de brida macho, para soldar/con cordón (200 mm), AWG 22



NUEVO

3 DIN	09 0107 00 03	–
4	09 0111 00 04	09 0111 702 04
5	09 0115 00 05	09 0115 702 05
6 DIN	09 0123 00 06	09 0123 702 06
7	09 0127 00 07	09 0127 702 07
8 DIN	09 0173 00 08	09 0173 702 08
12	09 0131 00 12	–
19	09 0463 00 19	–

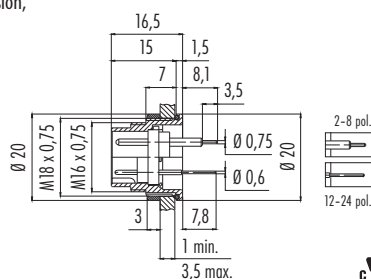
Conector de brida macho, para soldar, atornillable por delante/con cordón (200 mm), AWG 22



NUEVO

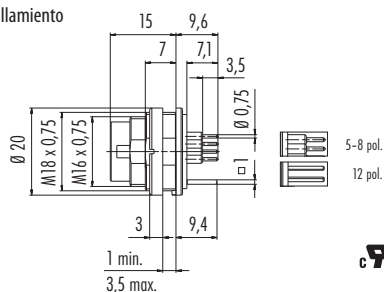
3 DIN	09 0107 80 03	–
4	09 0111 80 04	09 0111 782 04
5	09 0115 80 05	09 0115 782 05
6 DIN	09 0123 80 06	09 0123 782 06
7	09 0127 80 07	09 0127 782 07
8 DIN	09 0173 80 08	09 0173 782 08
12	09 0131 80 12	–
19	09 0463 80 19	–

Conector de brida macho, para soldar por inmersión, atornillable por delante



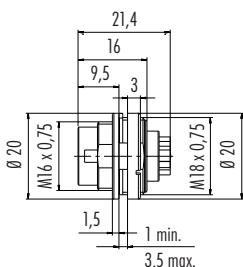
3 DIN	09 0107 90 03	
4	09 0111 90 04	
5	09 0115 90 05	
6 DIN	09 0123 90 06	
7	09 0127 90 07	
8 DIN	09 0173 90 08	
12	09 0131 90 12	
19	09 0463 90 19	

Conector de brida macho, para soldar por inmersión, atornillable por delante, con conexión de apantallamiento



5	09 0115 290 05	
6 DIN	09 0123 290 06	
8 DIN	09 0173 290 08	
12	09 0131 290 12	
19	09 0463 290 19	

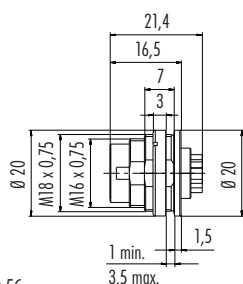
Conector de brida macho, para crimpar



4	09 0111 700 04	
5	09 0115 700 05	
6 DIN	09 0123 700 06	
7	09 0127 700 07	
8 DIN	09 0173 700 08	

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Conector de brida macho, para crimpar, atornillable por delante



4	09 0111 780 04	
5	09 0115 780 05	
6 DIN	09 0123 780 06	
7	09 0127 780 07	
8 DIN	09 0173 780 08	

Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida hembra para soldar	Conector de brida hembra con cordón
Conector de brida hembra, para soldar/con cordón (200 mm), AWG 22		3 DIN	09 0108 00 03	–
		4	09 0112 00 04	09 0112 702 04
		5	09 0116 00 05	09 0116 702 05
		6 DIN	09 0124 00 06	09 0124 702 06
		7	09 0128 00 07	09 0128 702 07
		8 DIN	09 0174 00 08	09 0174 702 08
		12	09 0132 00 12	–
		19	09 0464 00 19	–

NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida hembra para soldar	Conector de brida hembra con cordón
Conector de brida hembra, para soldar, atornillable por delante/con cordón (200 mm), AWG 22		3 DIN	09 0108 80 03	–
		4	09 0112 80 04	09 0112 782 04
		5	09 0116 80 05	09 0116 782 05
		6 DIN	09 0124 80 06	09 0124 782 06
		7	09 0128 80 07	09 0128 782 07
		8 DIN	09 0174 80 08	09 0174 782 08
		12	09 0132 80 12	–
		19	09 0464 80 19	–

NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida hembra para soldar	Conector de brida hembra con cordón
Conector de brida hembra, para soldar por inmersión, atornillable por delante		3 DIN	09 0108 90 03	–
		4	09 0112 90 04	–
		5	09 0116 90 05	–
		6 DIN	09 0124 90 06	–
		7	09 0128 90 07	–
		8 DIN	09 0174 90 08	–
		12	09 0132 90 12	–
		19	09 0464 90 19	–

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida hembra para soldar	Conector de brida hembra con cordón
Conector de brida hembra, para crimpar		4	09 0112 700 04	–
		5	09 0116 700 05	–
		6 DIN	09 0124 700 06	–
		7	09 0128 700 07	–
		8 DIN	09 0174 700 08	–

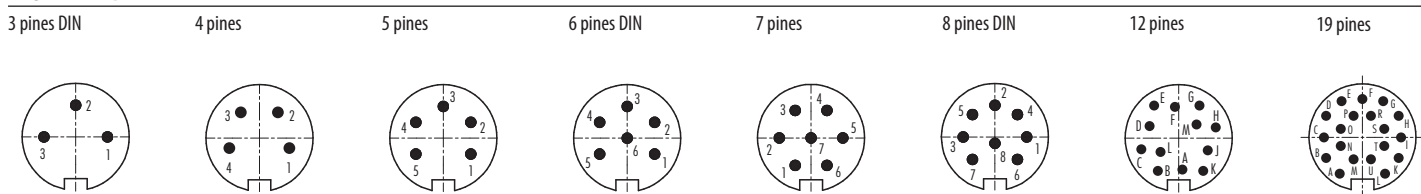
Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida hembra para soldar	Conector de brida hembra con cordón
Conector de brida hembra, para crimpar, atornillable por delante		4	09 0112 780 04	–
		5	09 0116 780 05	–
		6 DIN	09 0124 780 06	–
		7	09 0128 780 07	–
		8 DIN	09 0174 780 08	–

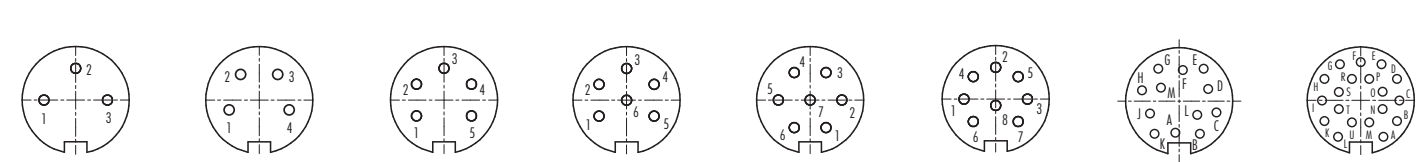
Contactos de crimpado y de banda, véase página 56

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conector de brida macho	Conector de brida hembra		
Conector de brida macho/conector de brida hembra con placa flexible de circuito impreso, atornillable por delante		7	09 0127 65 07	09 0128 65 07		
		8 DIN	09 0173 65 08	09 0174 65 08		
		12	09 0131 65 12	una fila	09 0132 65 12	una fila
			09 0131 66 12	de doble fila	09 0132 66 12	de doble fila

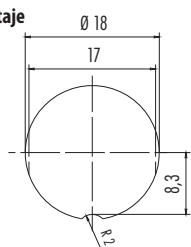
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



Diámetros de agujero recomendados

2 – 8 pines 1,1 mm
12 – 24 pines 0,8 mm

Color del cordón, conjunto conector

5 pines	6 pines	8 pines	12 pines
1 blanco	1 rojo	1 blanco	A blanco
2 marrón	2 negro	2 marrón	B marrón
3 azul	3 amarillo	3 verde	C verde
4 negro	4 azul	4 amarillo	D amarillo
5 gris	5 blanco	5 gris	E gris
	6 verde	6 rosa	F rosa
		7 azul	G azul
		8 rojo	H rojo

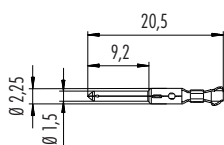
Color del cordón, conjunto conector con brida

4–8 pines
1 blanco
2 marrón
3 verde
4 amarillo
5 gris
6 rosa
7 azul
8 rojo

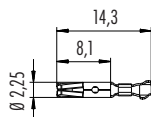
Denominación

Dibujo acotado

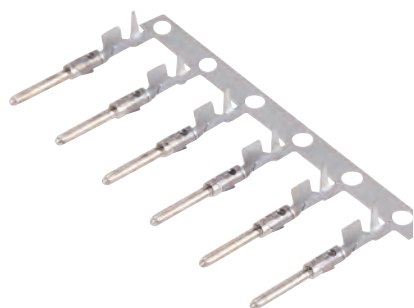
Contacto macho, UPE 50 unidades



Contacto hembra, UPE 50 unidades



Contacto de banda (macho)



Contacto-Ø	Aislante-Ø	Conexión-Ø	UPE	Unidades	Referencia
1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0799 085 00
			Banda	200	65 0799 085 01
		0,35–0,5 mm ²	Banda	2000	65 0799 085 02
			Individual	50	61 0795 085 00
			Banda	200	65 0795 085 01
			Banda	2000	65 0795 085 02
1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0796 085 00	
		Banda	200	65 0796 085 01	
		Banda	2000	65 0796 085 02	

Contacto de banda (hembra)

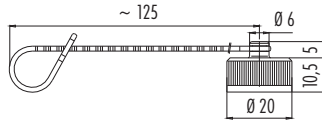


1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0800 085 00
			Banda	200	65 0800 085 01
		0,35–0,5 mm ²	Banda	2000	65 0800 085 02
			Individual	50	61 0797 085 00
			Banda	200	65 0797 085 01
			Banda	2000	65 0797 085 02
1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0798 085 00	
		Banda	200	65 0798 085 01	
		Banda	2000	65 0798 085 02	

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
--------------	----------------	------------

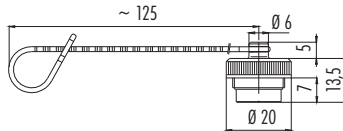
Tapón para conector de cable macho

08 1077 000 000



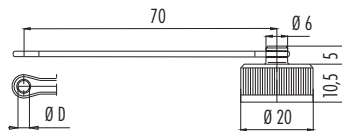
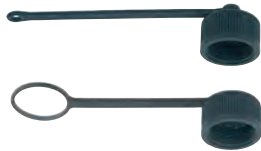
Tapón para conector de cable hembra

08 1078 000 000



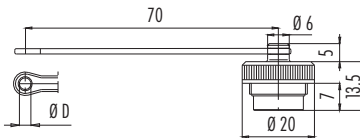
Tapón para conector de brida macho

Ø de agujero D	Referencia
3 mm	08 1079 000 000
18 mm	08 2670 000 000



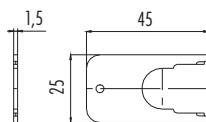
Tapón para conector de brida hembra

3 mm	08 1080 000 000
18 mm	08 2671 000 000



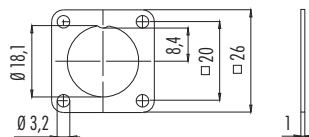
Llave de montaje para conjuntos conectores con brida

Referencia
07 0010 001



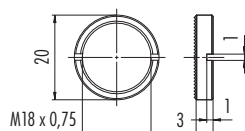
Brida cuadrada para conjunto conector con brida

08 0045 000 001



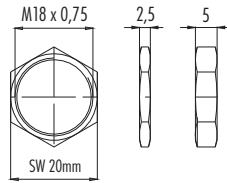
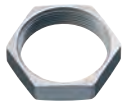
Tuerca redonda para la rosca de fijación

01 0010 001 con moletas



Denominación	Dibujo acotado	Espesor	Referencia
--------------	----------------	---------	------------

Tuerca hexagonal

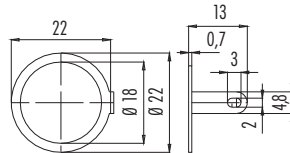


2,5 mm	01 0146 001
5 mm	01 5006 001

Referencia

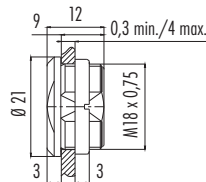
Anillo para terminal soldado

04 0186 009



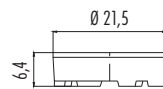
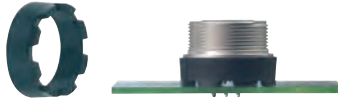
Tapón ciego

08 2668 000 001



Casquillo distanciador para conjunto conector con brida, versión soldada por inmersión

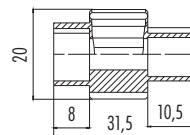
02 0007 000



Espesor de la placa de circuito impreso: máx. 1,5 mm

Llave de montaje para conjuntos conectores rectos, apantallables

02 1785 000



Alicates crimp para contactos individuales

Alicates crimp para contactos de banda

66 0001 014 100

67 0001 014 100



Herramienta para aflojar contactos crimpados

07 0088 000





- Cierre atornillado M23
- 6 – 19 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 26 mm
- Versiones apantallables
- Rosca hacia la derecha

Denominación

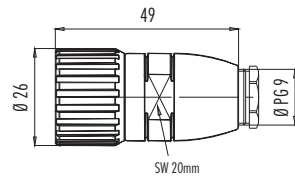
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable

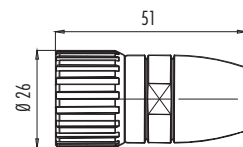
Referencia

Conector de cable macho



6	6–10 mm	99 4635 00 06
9		99 4601 00 09
12		99 4605 00 12
16		99 4609 00 16
19		99 4631 00 19

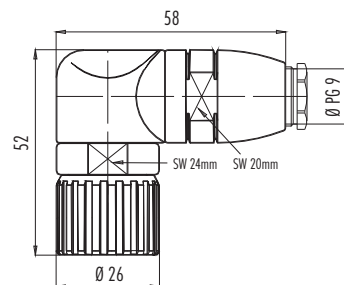
Conector de cable macho, apantallable



6	6–10 mm	99 4645 00 06
9		99 4619 00 09
12		99 4621 00 12
16		99 4623 00 16
19		99 4643 00 19

Los casquillos de puesta a tierra con junta deben pedirse por separado. Véase página 63.

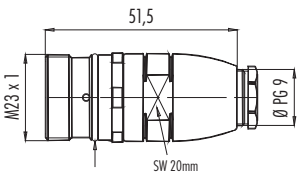
Conector acodado macho



6	6–10 mm	99 4635 70 06
9		99 4601 70 09
12		99 4605 70 12
16		99 4609 70 16
19		99 4631 70 19

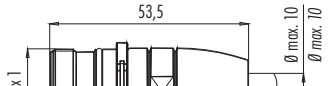
Datos técnicos

Número de pines	6	9	12	16	19
Sección de conexión	2,5 mm ² (AWG 14)	8x1,5 mm ² (AWG 16)/ 1x2,5 mm ² (AWG 14)	1,0 mm ² (AWG 18)		16x1 mm ² (AWG 18)/ 3x1,5 mm ² (AWG 16)
Vida útil mecánica	> 50 Ciclos de conexión				
Temperatura límite	– 20 °C /+ 125 °C				
Tensión nominal	300 V		150 V		
Grado de suciedad	3				
Corriente nominal (40°C)	20 A	8 x 8 A/1 x 20 A	8 A		16 x 8 A/3 x 10 A
Superficie de contacto	Au (oro)				
Material de la carcasa	CuZn (latón niquelado)				

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Acoplamiento macho		6	6-10 mm	99 4641 00 06
		9		99 4613 00 09
		12		99 4615 00 12
		16		99 4617 00 16
		19		99 4639 00 19



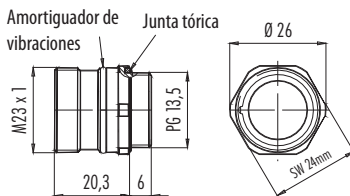
Amortiguador de vibraciones

Acoplamiento macho, apantallable		6	6-10 mm	99 4649 00 06
		9		99 4625 00 09
		12		99 4627 00 12
		16		99 4629 00 16
		19		99 4647 00 19



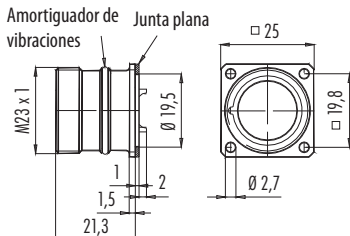
Amortiguador de vibraciones

Los casquillos de puesta a tierra con junta deben pedirse por separado. Véase página 63.

Conector de brida macho, fijación central, PG 13,5		6	-	99 4637 20 06
		9		99 4603 20 09
		12		99 4607 20 12
		16		99 4611 20 16
		19		99 4633 20 19

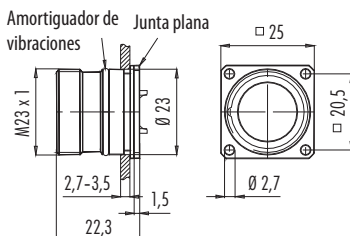


Amortiguador de vibraciones

Conector de brida macho, montaje frontal		6	-	99 4637 00 06
		9		99 4603 00 09
		12		99 4607 00 12
		16		99 4611 00 16
		19		99 4633 00 19


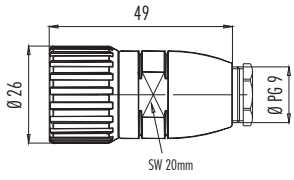



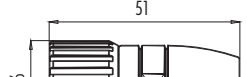
Amortiguador de vibraciones

Conector de brida macho, para montaje en pared posterior		6	-	99 4637 80 06
		9		99 4603 80 09
		12		99 4607 80 12
		16		99 4611 80 16
		19		99 4633 80 19


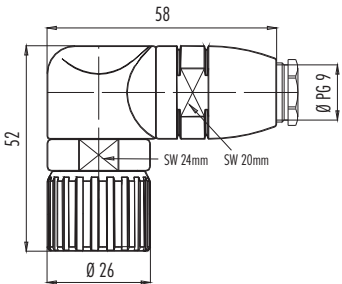



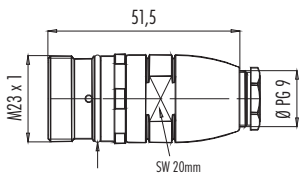
Amortiguador de vibraciones

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia	
Conector de cable hembra			6-10 mm	6	99 4636 00 06
				9	99 4602 00 09
				12	99 4606 00 12
				16	99 4610 00 16
				19	99 4632 00 19


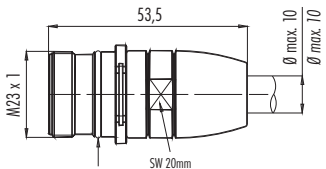
Conector de cable hembra, apantallable			6-10 mm	6	99 4646 00 06
				9	99 4620 00 09
				12	99 4622 00 12
				16	99 4624 00 16
				19	99 4644 00 19

Los casquillos de puesta a tierra con junta deben pedirse por separado. Véase página 63.

Conector acodado hembra			6-10 mm	6	99 4636 70 06
				9	99 4602 70 09
				12	99 4606 70 12
				16	99 4610 70 16
				19	99 4632 70 19

Acoplamiento hembra			6-10 mm	6	99 4642 00 06
				9	99 4614 00 09
				12	99 4616 00 12
				16	99 4618 00 16
				19	99 4640 00 19

Amortiguador de vibraciones

Acoplamiento hembra, apantallable			6-10 mm	6	99 4650 00 06
				9	99 4626 00 09
				12	99 4628 00 12
				16	99 4630 00 16
				19	99 4648 00 19

Amortiguador de vibraciones

Los casquillos de puesta a tierra con junta deben pedirse por separado. Véase página 63.

Denominación

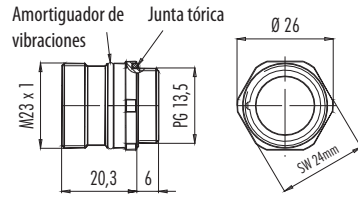
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable

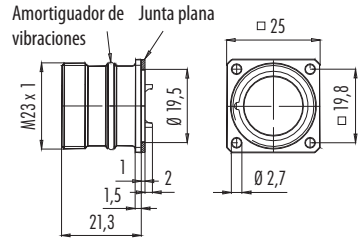
Referencia

Conector de brida hembra, fijación central, PG 13,5



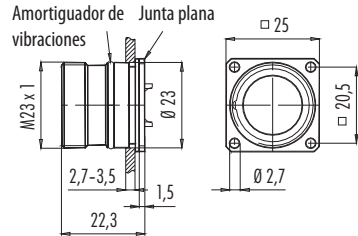
6		99 4638 20 06
9		99 4604 20 09
12	6-10 mm	99 4608 20 12
16		99 4612 20 16
19		99 4634 20 19

Conector de brida hembra, montaje frontal



6		99 4638 00 06
9		99 4604 00 09
12	-	99 4608 00 12
16		99 4612 00 16
19		99 4634 00 19

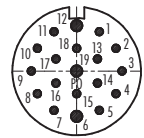
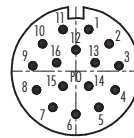
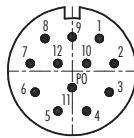
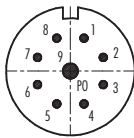
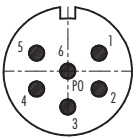
Conector de brida hembra, montaje en pared posterior



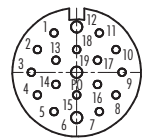
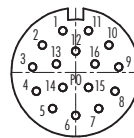
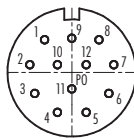
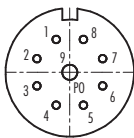
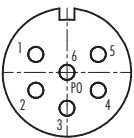
6		99 4638 80 06
9		99 4604 80 09
12	-	99 4608 80 12
16		99 4612 80 16
19		99 4634 80 19

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

6 pines 9 pines 12 pines 16 pines 19 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

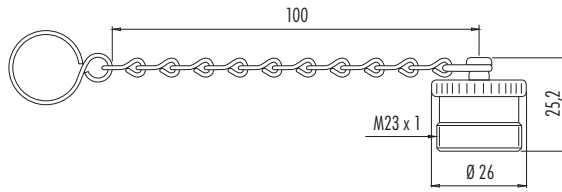


Denominación

Dibujo acotado

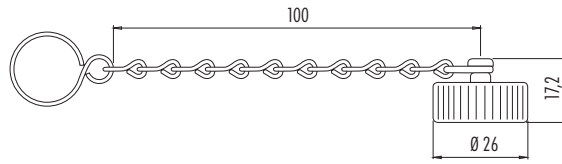
Referencia

Tapón para conjunto conector, IP67



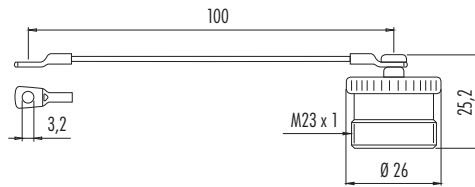
08 1201 001 001

Tapón para conjunto conector con acoplamiento, IP67



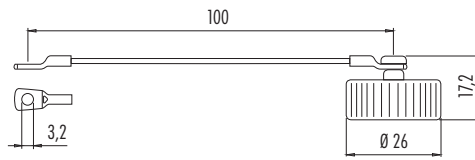
08 1202 000 000

Tapón para conjunto conector con brida con rosca interior, IP67



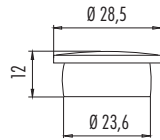
08 1201 000 000

Tapón para conjunto conector con brida con rosca exterior, IP67



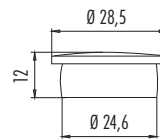
08 1202 001 001

Tapón para conjunto conector, IP40



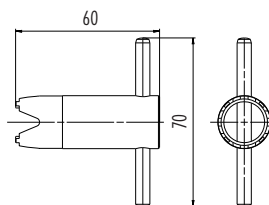
08 1203 000 000

Tapón para conjunto conector con acoplamiento y conjunto conector con brida, IP40



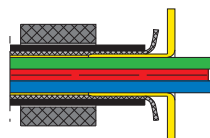
08 1204 000 000

Llave de montaje



08 1205 000 000

Casquillo de puesta a tierra con junta



Ø de cable en mm

Ø de cable en mm

Interior	Exterior	Referencia	Interior	Exterior	Referencia
2,5	4,0	08 1200 040 025	4,6	8,5	08 1200 085 046
2,5	5,0	08 1200 050 025	5,2	7,5	08 1200 075 052
3,2	5,0	08 1200 050 032	5,2	8,5	08 1200 085 052
3,2	6,0	08 1200 060 032	5,2	10,0	08 1200 100 052
3,6	6,0	08 1200 060 036	5,5	7,5	08 1200 075 055
3,6	7,5	08 1200 075 036	5,5	8,5	08 1200 085 055
3,8	6,0	08 1200 060 038	5,5	10,0	08 1200 100 055
3,8	7,5	08 1200 075 038	6,2	10,0	08 1200 100 062
4,1	6,0	08 1200 060 041	6,6	10,0	08 1200 100 066
4,1	7,5	08 1200 075 041	7,0	10,0	08 1200 100 070
4,6	7,5	08 1200 075 046	7,4	10,0	08 1200 100 074



12/P-01
Ser.-Nr.93092548

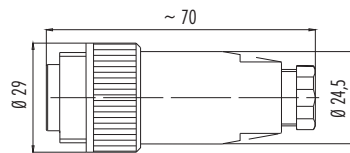
S.693
12A/600V
VDE
16A/400V
B0509



- Cierre atornillado RD24
- 4 (3+PE) – 7 (6+PE) pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar/crimpar/enroscar
- Versiones revestidas
- Diámetro 29 mm
- Homologación VDE, SEV y UL

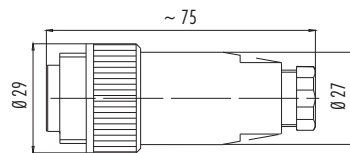
Denominación**Dibujo acotado**

Conector de cable macho, PG 9



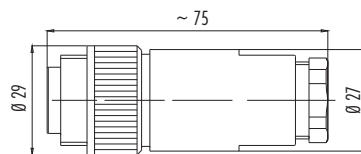
Contactos de crimpado, véase página 71

Conector de cable macho, PG 11



Contactos de crimpado, véase página 71

Conector de cable macho, PG 13,5



Contactos de crimpado, véase página 71

Conector de cable macho, PG 16



Contactos de crimpado, véase página 71

Datos técnicos

Número de pines	3+PE (para atornillar)	6+PE (para soldar)	6+PE (para atornillar)	6+PE (para crimpar)
Sección de conexión	0,5 mm ² –2,5 mm ² (AWG 20–AWG 14)	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)	0,34 mm ² –1,5 mm ² (AWG 22–AWG 16)	0,14 mm ² –1,5 mm ² (AWG 26–AWG 16)
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	– 40 °C /+ 100 °C			
Tensión nominal	400 V (600 V UL)		250 V	
Grado de suciedad	3			
Corriente nominal (40°C)	16 A (12 A UL)		10 A (8 A UL)	
Superficie de contacto	Ag (plata)			
Material de la carcasa	PBT			

Denominación

Dibujo acotado

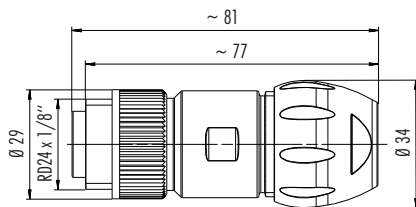
Número de pines

Tipo de conexión

Paso de cable

Referencia

Conector de cable macho, paso de cable 7-17 mm

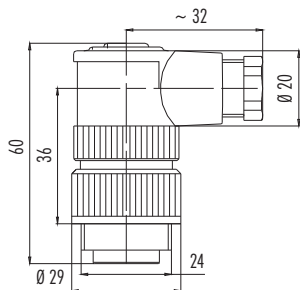


3+PE	roscado	7-17 mm	99 4221 300 04
	para soldar		99 4225 300 07
6+PE	roscado	7-17 mm	99 4217 300 07
	para crimpar		99 4201 300 07

NUEVO

Contactos de crimpado, véase página 71

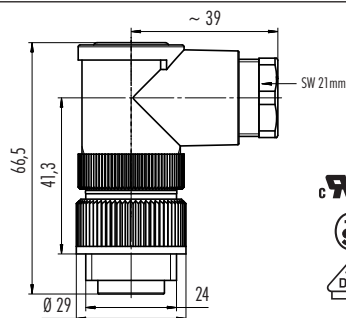
Conector acodado macho, PG 9



3+PE	roscado	6-8 mm	99 4221 70 04
	para soldar		99 4225 70 07
6+PE	roscado	6-8 mm	99 4217 70 07
	para crimpar		99 4201 70 07

Contactos de crimpado, véase página 71

Conector acodado macho, PG 11



3+PE	roscado	12-14 mm	99 4221 210 04
	para soldar		99 4225 210 07
6+PE	roscado	12-14 mm	99 4217 210 07
	para crimpar		99 4201 210 07

Contactos de crimpado, véase página 71

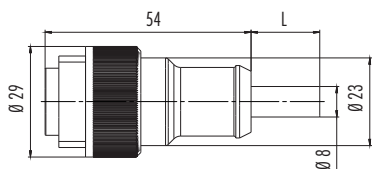
Conector acodado macho, PG 13,5



3+PE	roscado	12-14 mm	99 4221 215 04
	para soldar		99 4225 215 07
6+PE	roscado	12-14 mm	99 4217 215 07
	para crimpar		99 4201 215 07

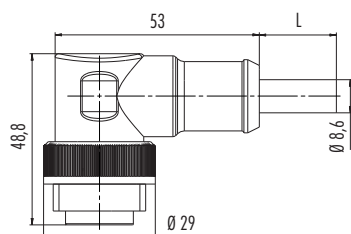
Contactos de crimpado, véase página 71

Conector de cable macho, revestido



Número de pines	Longitud del cable, PVC	Paso de cable	Referencia
3+PE x 1,5	2 m	-	79 0231 20 04
6+PE x 0,75			79 0235 20 07

Conector acodado macho, revestido



3+PE x 1,5	2 m	-	79 0233 20 04
6+PE x 0,75			79 0237 20 07

Denominación

Dibujo acotado

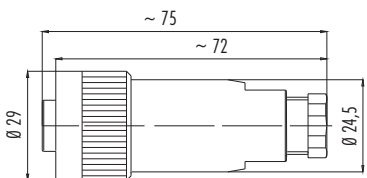
Número de pines

Tipo de conexión

Paso de cable

Referencia

Conector de cable hembra, PG 9

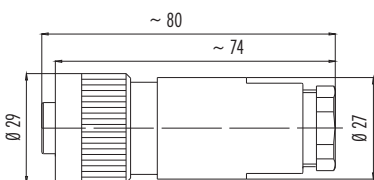


3+PE	roscado	6-9,5 mm	99 4222 00 04
	para soldar		99 4226 00 07
6+PE	roscado	6-8 mm	99 4218 00 07
	para crimpar		99 4202 00 07

Contactos de crimpado, véase página 71



Conector de cable hembra, PG 11



3+PE	roscado	8-10 mm	99 4222 110 04
	para soldar		99 4226 110 07
6+PE	roscado	8-10 mm	99 4218 110 07
	para crimpar		99 4202 110 07

Contactos de crimpado, véase página 71



Conector de cable hembra, PG 13,5



3+PE	roscado	10-12 mm	99 4222 14 04
	para soldar		99 4226 14 07
6+PE	roscado	10-12 mm	99 4218 14 07
	para crimpar		99 4202 14 07

Contactos de crimpado, véase página 71



Conector de cable hembra, PG 16



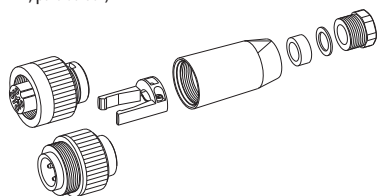
3+PE	roscado	12-14 mm	99 4222 160 04
	para soldar		99 4226 160 07
6+PE	roscado	12-14 mm	99 4218 160 07
	para crimpar		99 4202 160 07

Contactos de crimpado, véase página 71



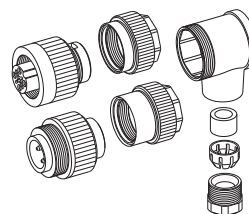
Despiece

Conjunto conector con descarga de tracción de cable versión PG 9, UL VDE, SEV (para atornillar 3+PE, para soldar)



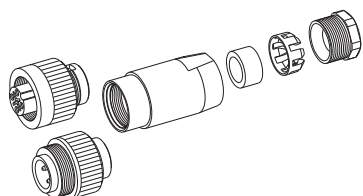
Inserto hembra con anillo roscado/
Inserto macho con anillo roscado
Descarga de tracción del cable
Casquillo roscado
Junta anular
Anillo de presión
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado



Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo acodado hembra/
Casquillo acodado macho
Tapa acodada
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector con tuerca de apriete PG 11, PG 13,5, versión PG 16



Inserto hembra con anillo roscado/
Inserto macho con anillo roscado
Casquillo roscado
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tipo de conexión	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, paso de cable 7–17 mm		3+PE	roscado	7–17 mm	99 4222 300 04
			para soldar		99 4226 300 07
		6+PE	roscado	99 4218 300 07	
			para crimpar	99 4202 300 07	

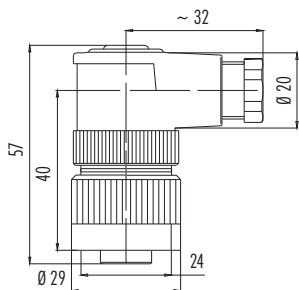


NUEVO

Contactos de crimpado, véase página 71

Conector acodado hembra, PG 9

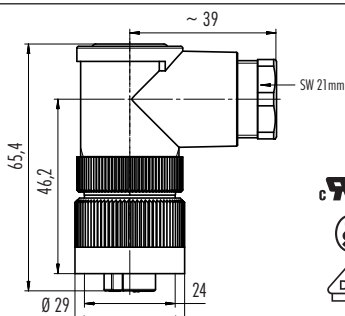
3+PE	roscado	6–8 mm	99 4222 70 04
	para soldar		99 4226 70 07
6+PE	roscado	99 4218 70 07	
	para crimpar	99 4202 70 07	



Contactos de crimpado, véase página 71

Conector acodado hembra, PG 11

3+PE	roscado	12–14 mm	99 4222 210 04
	para soldar		99 4226 210 07
6+PE	roscado	99 4218 210 07	
	para crimpar	99 4202 210 07	



Contactos de crimpado, véase página 71

Conector acodado hembra, PG 13,5

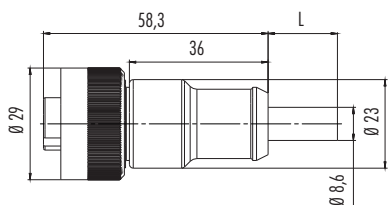
3+PE	roscado	12–14 mm	99 4222 215 04
	para soldar		99 4226 215 07
6+PE	roscado	99 4218 215 07	
	para crimpar	99 4202 215 07	



Contactos de crimpado, véase página 71

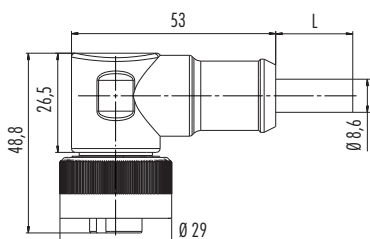
Conector de cable hembra, revestido


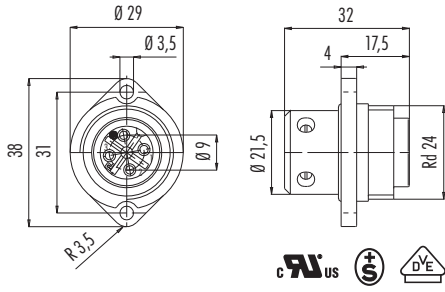

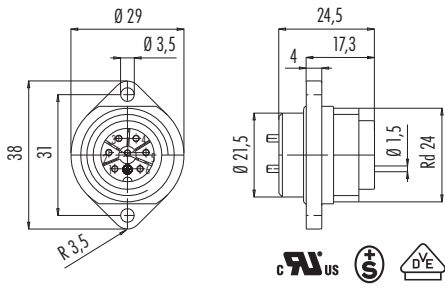

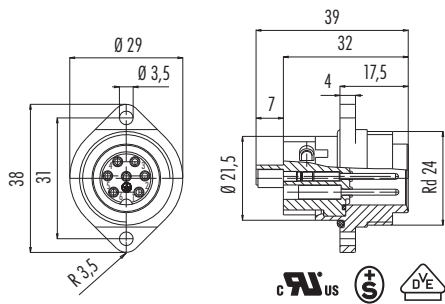

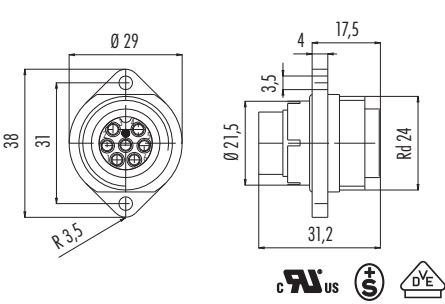

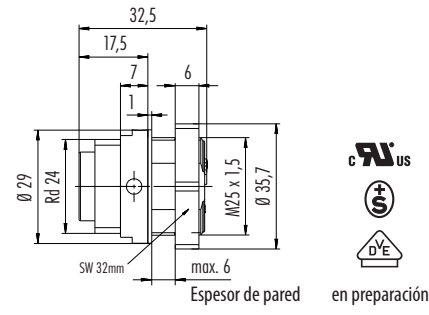

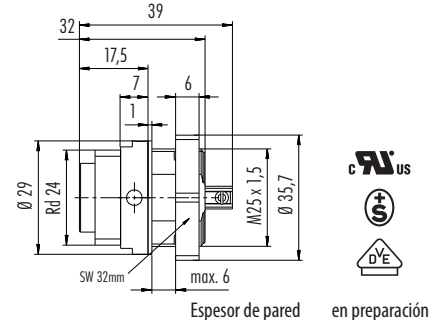
Número de pines	Longitud del cable, PVC	Paso de cable	Referencia
3+PE x 1,5	2 m	-	79 0232 20 04
6+PE x 0,75			79 0236 20 07



Conector acodado hembra, revestido

3+PE x 1,5	2 m	-	79 0234 20 04
6+PE x 0,75			79 0238 20 07

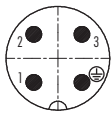


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tipo de conexión	Referencia
Conector de brida macho 3+PE, unión para enroscar	 	3+PE	roscado	09 4223 00 04
Conector de brida macho 6+PE, unión para soldar	 	6+PE	para soldar	09 4227 00 07
Conector de brida macho 6+PE, unión para enroscar	 	6+PE	roscado	09 4219 00 07
Conector de brida macho 6+PE, unión para crimpar	 	6+PE	para crimpar	09 4203 00 07
Contactos de crimpado, véase página 75 Conector de brida macho 3+PE, fijación central, unión para enroscar	 	3+PE	para atornillar	09 4223 150 04
			NUEVO	
Conector de brida macho 6+PE, fijación central, unión para enroscar	 	6+PE	para atornillar	09 4219 150 07
			NUEVO	

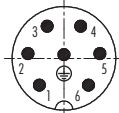
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tipo de conexión	Referencia
Conector de brida hembra 3+PE, unión para enroscar		3+PE	roscado	09 4224 00 04
Conector de brida hembra 6+PE, unión para soldar		6+PE	para soldar	09 4228 00 07
Conector de brida hembra 6+PE, unión para enroscar		6+PE	roscado	09 4220 00 07
Conector de brida hembra 6+PE, unión para crimpar		6+PE	para crimpar	09 4204 00 07
Contactos de crimpado, véase página 75				
Conector de brida hembra 3+PE, fijación central, unión para enroscar	<p>Espesor de pared en preparación</p>	3+PE	para atornillar	09 4224 150 04
			NUEVO	
Conector de brida hembra 6+PE, fijación central, unión para enroscar	<p>Espesor de pared en preparación</p>	6+PE	para atornillar	09 4220 150 07
			NUEVO	

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

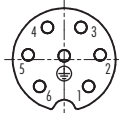
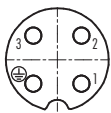
3+pin de puesta a tierra



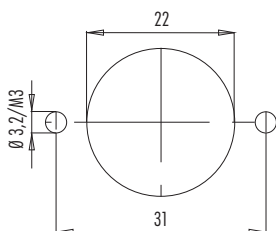
6+pin de puesta a tierra



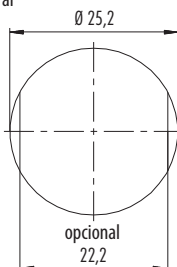
Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



Fijación central



Color del cordón, conjunto conector revestido

- | | |
|------------------|------------------|
| 1 negro 1 | 1 negro 1 |
| 2 negro 2 | 2 negro 2 |
| 3 negro 3 | 3 negro 3 |
| ⊕ verde/amarillo | 4 negro 4 |
| | 5 negro 5 |
| | 6 negro 6 |
| | ⊕ verde/amarillo |

Denominación

Dibujo acotado

A

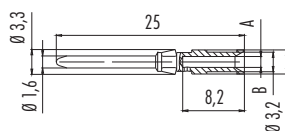
B

Conexión-Ø

AWG

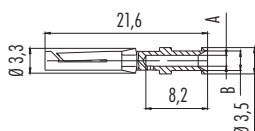
Referencia

Contacto macho, señal, UPE 100 unidades



0,9	2,6	0,14–0,34 mm ²	26–22	61 0891 139
1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0892 139
1,45	2,6	0,75–1,0 mm ²	18	61 0893 139
1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0894 139

Contacto hembra, señal, UPE 100 unidades

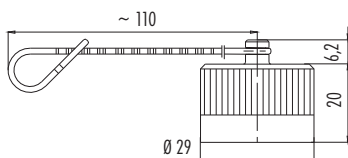


0,9	2,6	0,14–0,34 mm ²	26–22	61 0891 139
1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0892 139
1,45	2,6	0,75–1,0 mm ²	18	61 0893 139
1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0894 139

Referencia

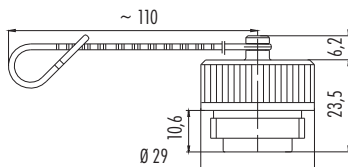
08 2299 000 000

Tapón para conector de cable macho, IP67



08 2300 000 000

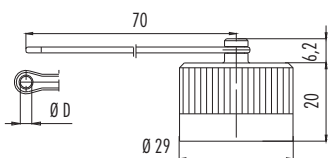
Tapón para conector de cable hembra, IP67



Ø de agujero D Referencia

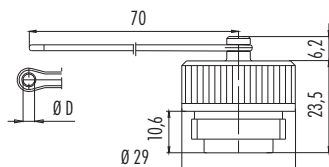
3 mm	08 2301 000 000
21,5 mm	08 2672 000 000

Tapón para conector de brida macho, IP67



3 mm	08 2302 000 000
21,5 mm	08 2673 000 000

Tapón para conector de brida hembra, IP67



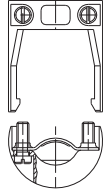
Denominación

Dibujo acotado

Referencia

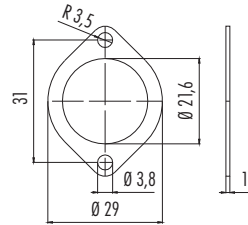
Descarga de tracción

08 0628 000 008



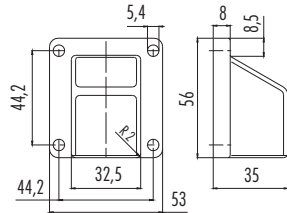
Junta plana para conjunto conector con brida

04 0722 000



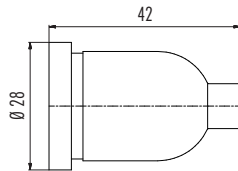
Carcasa para montaje en panel

16 0566 00 00



Tapón para conjunto conector con brida con unión para atornillar, con lado de conexión

16 0565 00 00



Alicates crimp para contactos crimpados torneados

66 0003 001



Herramienta para aflojar contactos crimpados torneados

66 0004 001 Contactos de potencia



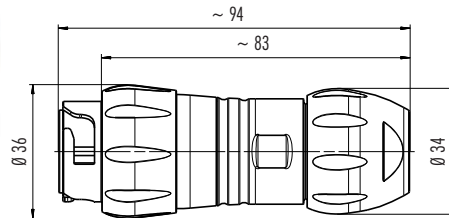


- Cierre en bayoneta
- de 8 y 12 pines
- Tipo de protección IP68/IP69K
- Unión para crimpar
- Diámetro 36 mm
- Homologación VDE, UL
- Diseñado para uso en exteriores

Denominación

Conector de cable macho

Dibujo acotado



Número de pines

Paso de cable

Referencia

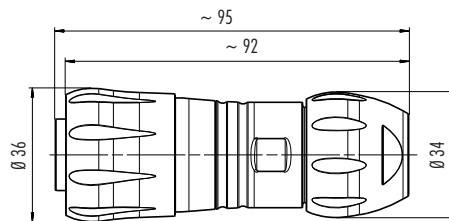
4 + 3+PE	7-17 mm	99 6501 000 08
12	7-13 mm	99 6517 000 12

NUEVO

Contactos de crimpado y de banda, véase página 75



Conector de cable hembra



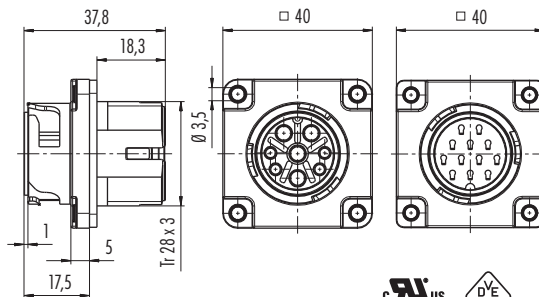
4 + 3+PE	7-17 mm	99 6502 000 08
12	7-13 mm	99 6518 000 12

NUEVO

Contactos de crimpado y de banda, véase página 75



Conector de brida macho

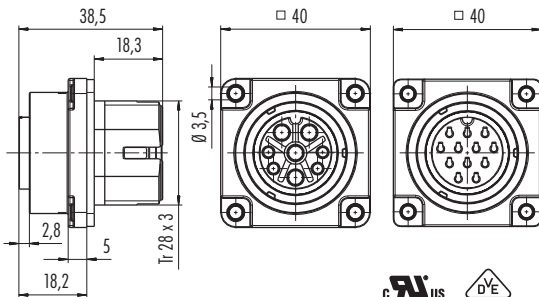


4 + 3+PE	-	09 6503 000 08
12	-	09 6519 000 12

NUEVO

Contactos de crimpado y de banda, véase página 75

Conector de brida hembra



4 + 3+PE	-	09 6504 000 08
12	-	09 6520 000 12

NUEVO

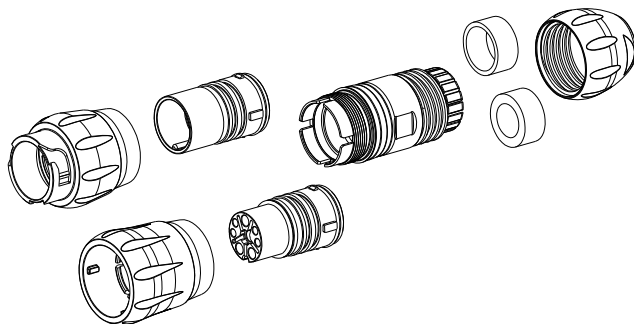
Contactos de crimpado y de banda, véase página 75

Datos técnicos

Número de pines	8 (4 + 3+PE)	12
Sección de conexión	0,14 mm ² -2,5 mm ² (AWG 26-AWG 14)	Conector de cable macho/hembra 0,14-0,75 mm ² , conector de brida macho/hembra 0,14-1,0 mm ² (AWG 26-AWG 18)
Vida útil mecánica	> 1000 Ciclos de conexión	> 500 Ciclos de conexión
Temperatura límite	-40 °C / +100 °C	
Tensión nominal	60 V señal, 400 V potencia	250 V
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	3 A señal, 25 A potencia (USR 20 A, CNR 16 A)	5 A
Superficie de contacto	véase contactos crimpados y de banda, página 79	
Material de la carcasa	PA	

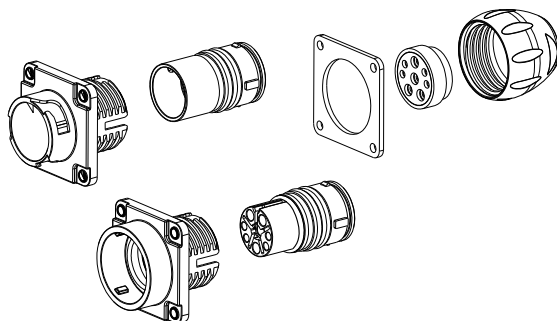
Despiece

Conjunto conector



Pieza de cierre macho/
Pieza de cierre hembra/
Inserto hembra/
Inserto macho/
Manguito de acoplamiento
Junta anulares
Tornillo de presión

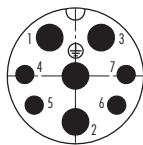
Conjunto conector con brida



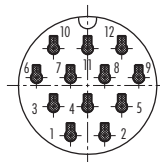
Carcasa del conector/
Carcasa de la parte hembra
Inserto hembra con juntas tóricas/
Inserto macho con juntas tóricas
Junta plana
Opcional con juego de juntas

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

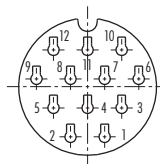
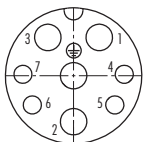
8 pines



12 pines

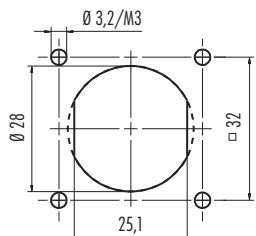


Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida



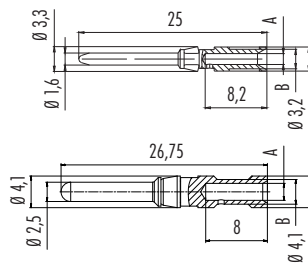
Opcionalmente con rebaje

Denominación

Contacto macho, señal/potencia, UPE 100 unidades para versiones de 4 + 3 + PE



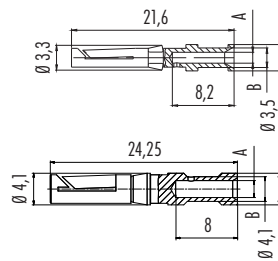
Dibujo acotado



Contacto-Ø	A	B	Conexión-Ø	AWG	Referencia
1,6 mm	0,9	2,6	0,14–0,34 mm ²	26–22	61 0891 139
	1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0892 139
	1,45	2,6	0,75–1,0 mm ²	18	61 0893 139
2,5 mm	1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0894 139
	2,2	3,2	2,5 mm ²	14	61 0902 139

NUEVO

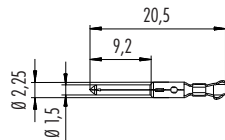
Contacto hembra, señal/potencia, UPE 100 unidades para versiones de 4 + 3 + PE



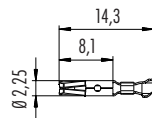
1,6 mm	0,9	2,6	0,14–0,34 mm ²	26–22	61 0896 139
	1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61 0897 139
	1,45	2,6	0,75–1,0 mm ²	18	61 0898 139
2,5 mm	1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61 0899 139
	2,2	3,2	2,5 mm ²	14	61 0900 139

NUEVO

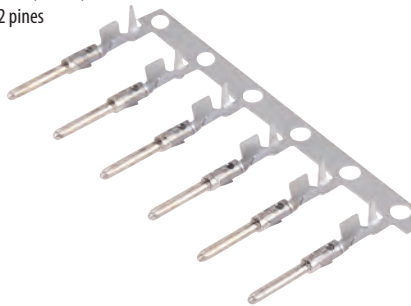
Contacto macho, UPE 50 unidades para versión de 12 pines



Contacto hembra, UPE 50 unidades para versión de 12 pines



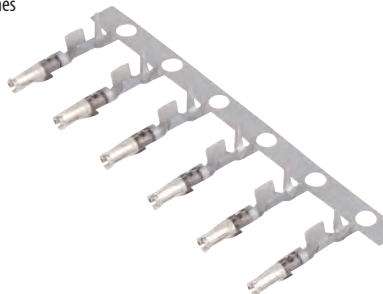
Contacto de banda (macho)
versión para 12 pines



Contacto-Ø	Aislante-Ø	Conexión-Ø	UPE	Unidades	Referencia
1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0799 085 00
			Banda	200	65 0799 085 01
		0,35–0,5 mm ²	Banda	2000	65 0799 085 02
			Individual	50	61 0795 085 00
		0,75–1,0 mm ²	Banda	200	65 0795 085 01
			Banda	2000	65 0795 085 02
1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0796 085 00	
		Banda	200	65 0796 085 01	
		Banda	2000	65 0796 085 02	

NUEVO

Contacto de banda (hembra)
versión para 12 pines



1,5 mm	1,0–2,0 mm	0,14–0,25 mm ²	Individual	50	61 0800 085 00
			Banda	200	65 0800 085 01
		0,35–0,5 mm ²	Banda	2000	65 0800 085 02
			Individual	50	61 0797 085 00
		0,75–1,0 mm ²	Banda	200	65 0797 085 01
			Banda	2000	65 0797 085 02
1,6–2,1 mm	0,75–1,0 mm ²	Individual	50	61 0798 085 00	
		Banda	200	65 0798 085 01	
		Banda	2000	65 0798 085 02	

NUEVO

Cables



Conexión-Ø	Longitud del cable	Referencia
4 x 1,0 mm ² , 4 x 2,5 mm ²	100 m	08 3186 000 000

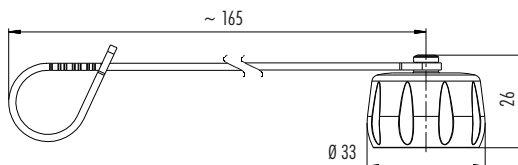
Denominación

Dibujo acotado

Referencia

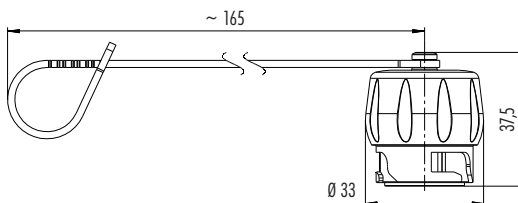
Tapón para conector de cable macho, IP67

08 3107 000 000



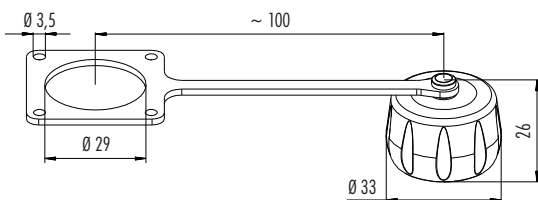
Tapón para conector de cable hembra, IP67

08 3108 000 000



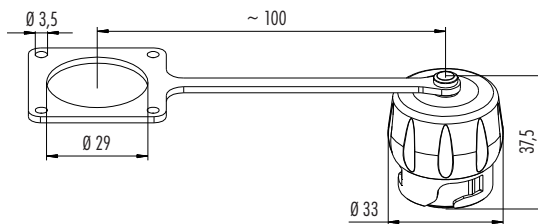
Tapón para conector de brida macho, IP67

08 3109 000 000



Tapón para conector de brida hembra, IP67

08 3110 000 000



Alicates crimp para contactos crimpados torneados

Alicates crimp para contactos individuales estampados

Alicates crimp para contactos de banda

66 0003 001 Contactos mecanizados
66 0001 014 100 Contactos estampados
67 0001 014 100 Contactos estampados



Herramienta para aflojar contactos crimpados torneados

Herramienta para manipular contactos crimpados torneados

66 0004 001 Contactos de potencia
66 0011 001 Contactos de potencia
07 0088 000 Contactos estampados



Juego de juntas, IP67

Número de pines 4 + 3+PE
Referencia 08 3111 000 000



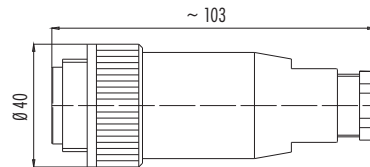
NUEVO









- Cierre atornillado RD30
- 5 (4+pin de puesta a tierra), 13 (12+pin de puesta a tierra) y de 24 pines
- Tipo de protección IP65
- Unión para soldar/enroscar
- Diámetro 40 mm
- Variantes con homologación VDE, SEV

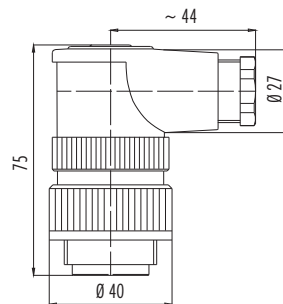
Denominación**Dibujo acotado****Número de pines****Paso de cable****Referencia**







Conector de cable macho



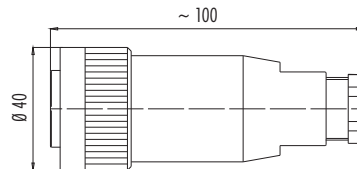
Número de pines	Paso de cable	Referencia	
4+PE	10–12 mm	99 0709 00 05	 
	12–14 mm	99 0709 02 05	 
	14–18 mm	99 0709 03 05	 
12+PE	10–12 mm	99 0717 00 13	
	12–14 mm	99 0717 02 13	
	14–18 mm	99 0717 03 13	
24	10–12 mm	99 0737 00 24	
	12–14 mm	99 0737 02 24	
	14–18 mm	99 0737 03 24	







Conector acodado macho



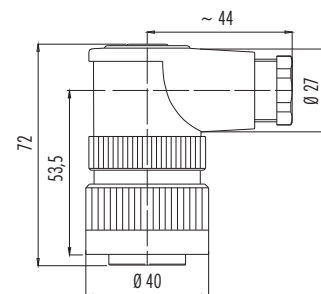
Número de pines	Paso de cable	Referencia	
4+PE	10–12 mm	99 0709 70 05	 
	12–14 mm	99 0709 72 05	 
	14–18 mm	99 0709 73 05	 
12+PE	10–12 mm	99 0717 70 13	
	12–14 mm	99 0717 72 13	
24	10–12 mm	99 0717 73 13	
	12–14 mm	99 0737 70 24	
	14–18 mm	99 0737 72 24	
	14–18 mm	99 0737 73 24	







Conector de cable hembra



Número de pines	Paso de cable	Referencia	
4+PE	10–12 mm	99 0710 00 05	 
	12–14 mm	99 0710 02 05	 
	14–18 mm	99 0710 03 05	 
12+PE	10–12 mm	99 0718 00 13	
	12–14 mm	99 0718 02 13	
	14–18 mm	99 0718 03 13	
24	10–12 mm	99 0738 00 24	
	12–14 mm	99 0738 02 24	
	14–18 mm	99 0738 03 24	

Conector acodado hembra



Número de pines	Paso de cable	Referencia	
4+PE	10–12 mm	99 0710 70 05	 
	12–14 mm	99 0710 72 05	 
	14–18 mm	99 0710 73 05	 
12+PE	10–12 mm	99 0718 70 13	
	12–14 mm	99 0718 72 13	
	14–18 mm	99 0718 73 13	
24	10–12 mm	99 0738 70 24	
	12–14 mm	99 0738 72 24	
	14–18 mm	99 0738 73 24	

Datos técnicos

Número de pines	4+PE	12+PE	24
Sección de conexión	máx. 2,5 mm ² (máx. AWG 14)	máx. 1,0 mm ² (máx. AWG 18)	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión		
Temperatura límite	– 40 °C / + 100 °C		
Tensión nominal	400 V	250 V	125 V
Grado de suciedad	3		
Corriente nominal (40°C)	20 A	6 A	3 A
Superficie de contacto	Ag (plata)		Au (oro)
Material de la carcasa	PA		

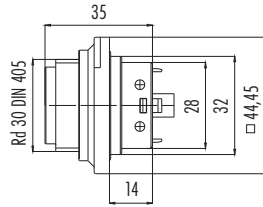
Denominación

Dibujo acotado

Número de pines

Referencia

Conector de brida macho



4+PE

99 0711 00 05  

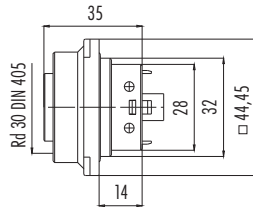
12+PE

99 0719 00 13

24

99 0739 00 24

Conector de brida hembra



4+PE

99 0712 00 05  

12+PE

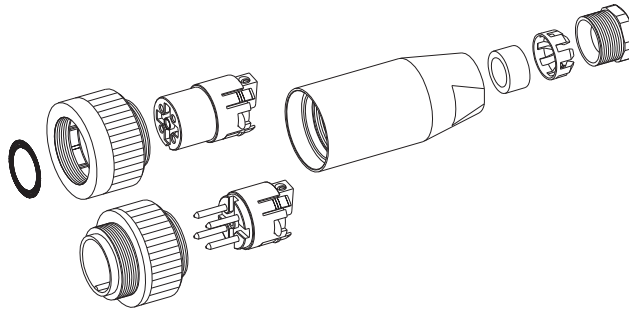
99 0720 00 13

24

99 0740 00 24

Despiece

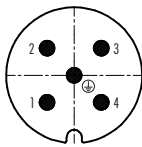
Conjunto conector



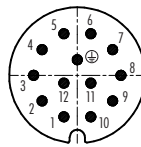
- Junta tórica 21 x 1,5
- Carcasa de la parte hembra/ Carcasa del conector
- Inserto hembra/ Inserto macho
- Manguito de acoplamiento
- Junta anular
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

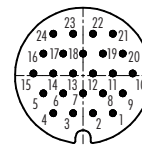
4+pin de puesta a tierra



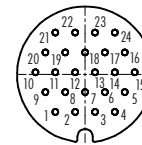
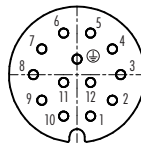
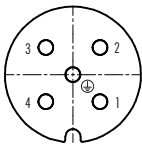
12+pin de puesta a tierra



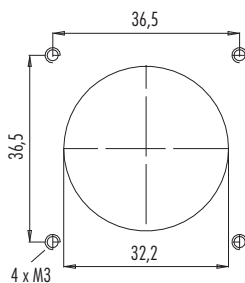
24 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Escotadura para montaje



Tapón para

- Conector de cable macho 08 0425 000 000
- Conector de cable hembra 08 0426 000 000
- Conector de brida macho 08 0427 000 000
- Conector de brida hembra 08 0428 000 000

Véase en www.binder-connector.de

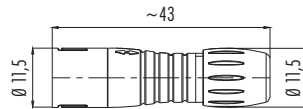


- Cierre snap-in
- 3 – 8 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 11,5 mm
- Versiones revestidas bajo pedido
- Color en blanco grisáceo similar a RAL 9002

Denominación
Dibujo acotado
Número de pines
Paso de cable
Blanco grisáceo

Conector de cable macho

3	3–5 mm	99 9205 400 03
4		99 9209 400 04
5		99 9213 400 05
8		99 9225 400 08

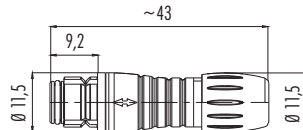

 Conector de cable macho,
rojo, azul, verde


		Rojo	Azul	Verde
3	3–5 mm	99 9205 450 03	99 9205 460 03	99 9205 470 03
4		99 9209 450 04	99 9209 460 04	99 9209 470 04
5		99 9213 450 05	99 9213 460 05	99 9213 470 05
8		99 9225 450 08	99 9225 460 08	99 9225 470 08

Conector de cable hembra

Blanco grisáceo

3	3–5 mm	99 9206 400 03
4		99 9210 400 04
5		99 9214 400 05
8		99 9226 400 08


 Conector de cable hembra,
rojo, azul, verde


		Rojo	Azul	Verde
3	3–5 mm	99 9206 450 03	99 9206 460 03	99 9206 470 03
4		99 9210 450 04	99 9210 460 04	99 9210 470 04
5		99 9214 450 05	99 9214 460 05	99 9214 470 05
8		99 9226 450 08	99 9226 460 08	99 9226 470 08

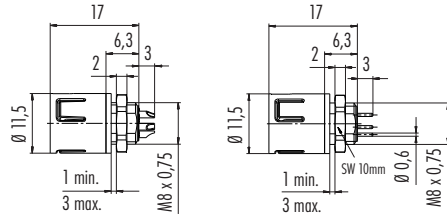
Datos técnicos

Número de pines	3	4	5	8
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)			
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	–40 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	125 V		63 V	
Grado de suciedad	2			
Corriente nominal (40°C)	3 A	2,5 A	2 A	1 A
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PA			

Denominación

Dibujo acotado

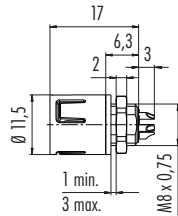
Conector de brida macho, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



Número de pines Unión para soldar Unión para soldar por inmersión

3	99 9207 400 03	99 9207 490 03
4	99 9211 400 04	99 9211 490 04
5	99 9215 400 05	99 9215 490 05
8	99 9227 400 08	99 9227 490 08

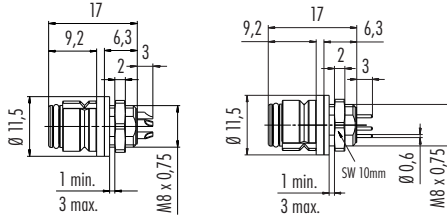
Conector de brida macho, unión para soldar



Rojo Azul Verde

3	99 9207 050 03	99 9207 060 03	99 9207 070 03
4	99 9211 050 04	99 9211 060 04	99 9211 070 04
5	99 9215 050 05	99 9215 060 05	99 9215 070 05
8	99 9227 050 08	99 9227 060 08	99 9227 070 08

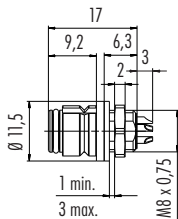
Conector de brida hembra, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



Unión para soldar Unión para soldar por inmersión

3	99 9208 400 03	99 9208 490 03
4	99 9212 400 04	99 9212 490 04
5	99 9216 400 05	99 9216 490 05
8	99 9228 400 08	99 9228 490 08

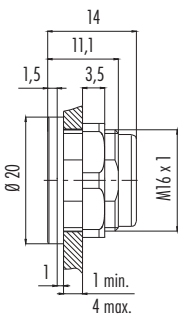
Conector de brida hembra, unión para soldar



Rojo Azul Verde

3	99 9208 050 03	99 9208 060 03	99 9208 070 03
4	99 9212 050 04	99 9212 060 04	99 9212 070 04
5	99 9216 050 05	99 9216 060 05	99 9216 070 05
8	99 9228 050 08	99 9228 060 08	99 9228 070 08

Adaptador para conjunto conector con brida
para montaje integrado

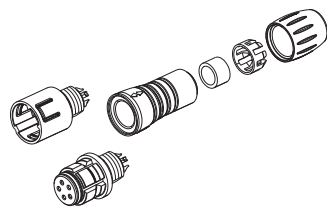


Referencia

08 2636 400 001

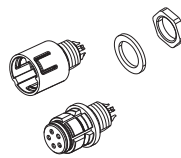
Despiece

Conjunto conector



Inserto macho
Inserto hembra
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

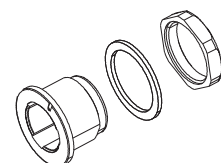
Conjunto conector con brida



Inserto macho
Inserto hembra
Junta plana
Tuerca hexagonal

Adaptador

Adaptador
Junta plana
Tuerca hexagonal

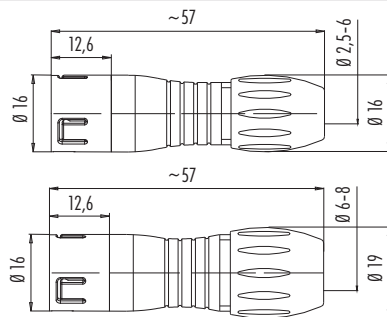




- Cierre snap-in
- 3 – 12 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- Diámetro 16 mm
- Tuerca hexagonal
- Versiones revestidas bajo pedido
- Color en blanco grisáceo similar a RAL 9002

Denominación
Dibujo acotado
Número de pines
Paso de cable
Blanco grisáceo

Conector de cable macho



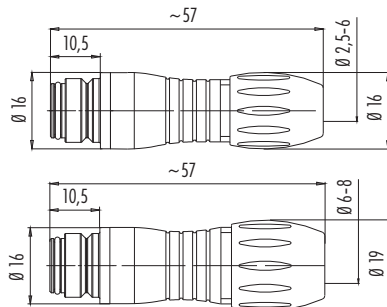
Número de pines	Paso de cable	Blanco grisáceo
3		99 9105 400 03
5	4-6 mm	99 9113 400 05
8		99 9125 400 08
12	6-8 mm	99 9133 402 12

Conector de cable macho, rojo, azul, verde



Número de pines	Paso de cable	Blanco grisáceo		
		Rojo	Azul	Verde
3		99 9105 450 03	99 9105 460 03	99 9105 470 03
5	4-6 mm	99 9113 450 05	99 9113 460 05	99 9113 470 05
8		99 9125 450 08	99 9125 460 08	99 9125 470 08
12	6-8 mm	99 9133 452 12	99 9133 462 12	99 9133 472 12

Conector de cable hembra



Número de pines	Paso de cable	Blanco grisáceo
3		99 9106 400 03
5	4-6 mm	99 9114 400 05
8		99 9126 400 08
12	6-8 mm	99 9134 402 12

Conector de cable hembra, rojo, azul, verde



Número de pines	Paso de cable	Blanco grisáceo		
		Rojo	Azul	Verde
3		99 9106 450 03	99 9106 460 03	99 9106 470 03
5	4-6 mm	99 9114 450 05	99 9114 460 05	99 9114 470 05
8		99 9126 450 08	99 9126 460 08	99 9126 470 08
12	6-8 mm	99 9134 452 12	99 9134 462 12	99 9134 472 12

Datos técnicos

Número de pines	3	5	8	12
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)		máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 500 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	-25 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	250 V	125 V	60 V	
Grado de suciedad	2			
Corriente nominal (40°C)	7 A	7 A	2 A	
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PA			

Denominación

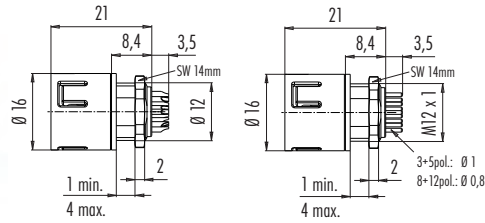
Dibujo acotado

Número de pines

Unión para soldar

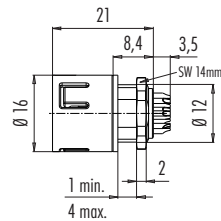
Unión para soldar por inmersión

Conector de brida macho, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



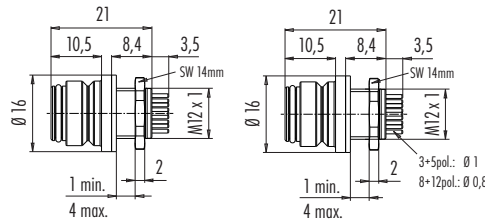
3	99 9107 400 03	99 9107 490 03
5	99 9115 400 05	99 9115 490 05
8	99 9127 400 08	99 9127 490 08
12	99 9135 400 12	99 9135 490 12

Conector de brida macho, unión para soldar



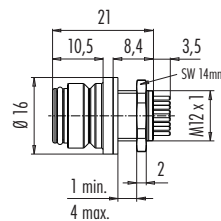
	Rojo	Azul	Verde
3	99 9107 50 03	99 9107 60 03	99 9107 70 03
5	99 9115 50 05	99 9115 60 05	99 9115 70 05
8	99 9127 50 08	99 9127 60 08	99 9127 70 08
12	99 9135 50 12	99 9135 60 12	99 9135 70 12

Conector de brida hembra, unión para soldar/
unión para soldar por inmersión



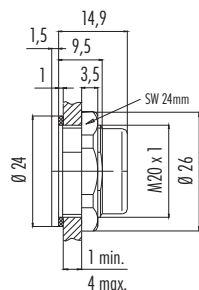
Número de pines	Unión para soldar	Unión para soldar por inmersión
3	99 9108 400 03	99 9108 490 03
5	99 9116 400 05	99 9116 490 05
8	99 9128 400 08	99 9128 490 08
12	99 9136 400 12	99 9136 490 12

Conector de brida hembra, unión para soldar



	Rojo	Azul	Verde
3	99 9108 50 03	99 9108 60 03	99 9108 70 03
5	99 9116 50 05	99 9116 60 05	99 9116 70 05
8	99 9128 50 08	99 9128 60 08	99 9128 70 08
12	99 9136 50 12	99 9136 60 12	99 9136 70 12

Adaptador para conjunto conector con brida

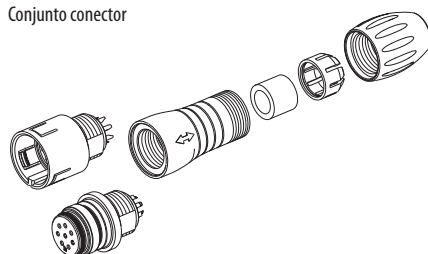


Referencia

08 2433 400.001

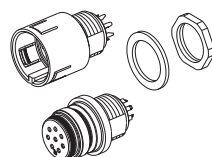
Despiece

Conjunto conector



Inserto macho
Inserto hembra
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

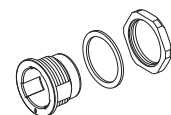
Conjunto conector con brida



Inserto macho
Inserto hembra
Junta plana
Tuerca hexagonal

Adaptador

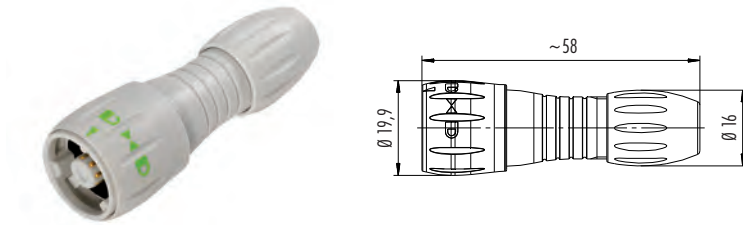
Adaptador
Junta plana
Tuerca hexagonal



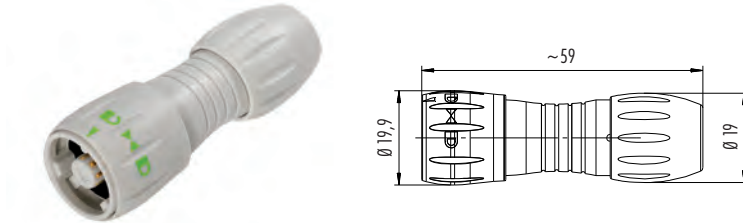


- Cierre en bayoneta
- 8 pines
- Tipo de protección IP67
- Unión para soldar
- > 5000 Ciclos de conexión
- Conjunto conector con brida: grado de protección IP67 también desconectado
- Color en blanco grisáceo similar a RAL 9002

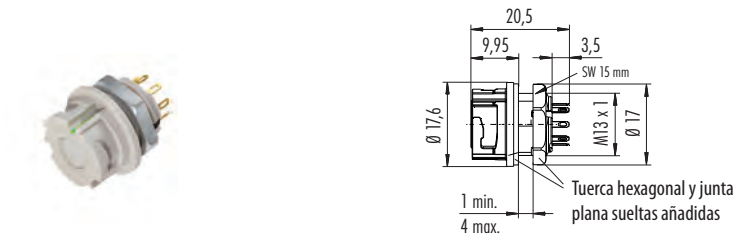
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable 2,5–4 mm	Paso de cable 4–6 mm
Conector de cable macho		8	99 0771 400 08	99 0771 401 08



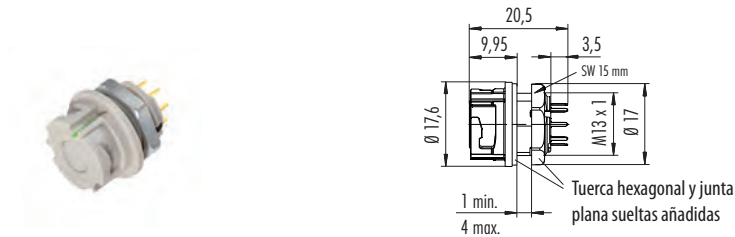
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable 6–8 mm
Conector de cable macho		8	99 0771 402 08



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de brida hembra, para soldar		8	09 0774 400 08



Conector de brida hembra, para soldar por inmersión		8	09 0774 490 08
---	--	---	----------------

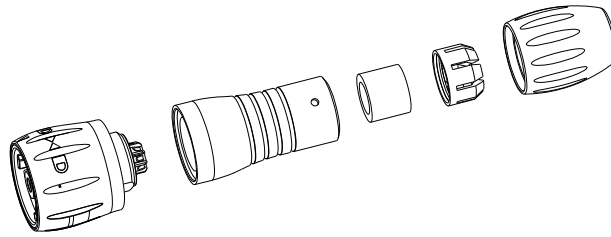


Datos técnicos

Número de pines	8
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24)
Vida útil mecánica	> 5000 Ciclos de conexión
Temperatura límite	-25 °C / + 85 °C
Tensión nominal	175 V
Grado de suciedad	2
Corriente nominal (40°C)	2 A
Superficie de contacto	Au (oro)
Material de la carcasa	PA

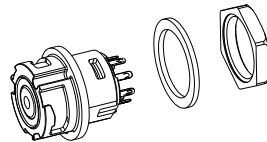
Despiece

Conjunto conector



Inserto macho
Manguito de acoplamiento
Junta anular
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector con brida



Inserto hembra
Carcasa del conector de brida macho con codificación por colores
Junta plana
Tuerca hexagonal

Diagrama de pines, inserto macho (lado de conexión)

8 pines

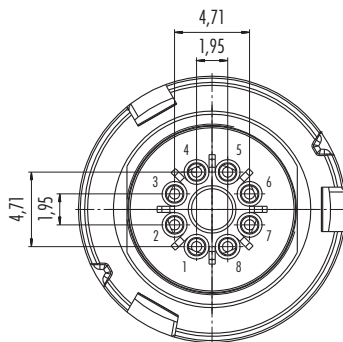
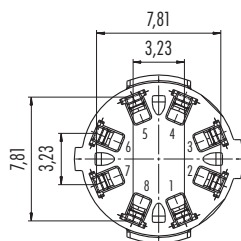
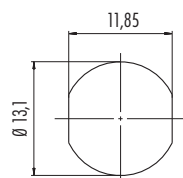


Diagrama de pines, inserto hembra (lado de conexión)



Escotadura para montaje

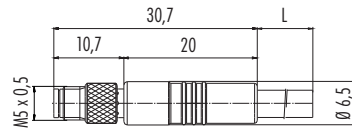




- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-105
- 3 y 4 pines
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas
- Anillo roscado con anti-vibración
- Cable PUR

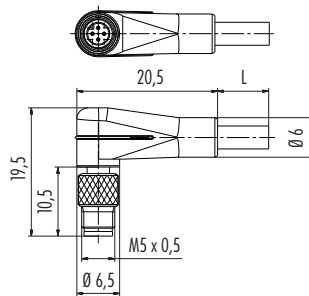
Denominación**Dibujo acotado****Número de pines****Longitud del cable, PUR****Referencia**

Conector de cable macho, revestido, M5 x 0,5



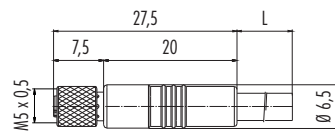
3 x 0,14	2 m	79 3101 52 03
	5 m	79 3101 55 03
3 x 0,25	2 m	79 3101 32 03
	5 m	79 3101 35 03
4 x 0,14	2 m	79 3107 52 04
	5 m	79 3107 55 04
4 x 0,25	2 m	79 3107 32 04
	5 m	79 3107 35 04

Conector acodado macho, revestido, M5 x 0,5



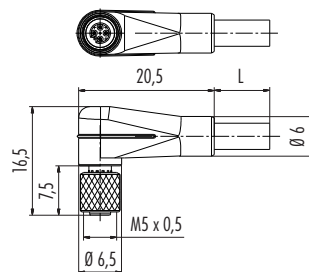
3 x 0,14	2 m	79 3103 52 03
	5 m	79 3103 55 03
3 x 0,25	2 m	79 3103 32 03
	5 m	79 3103 35 03
4 x 0,14	2 m	79 3109 52 04
	5 m	79 3109 55 04
4 x 0,25	2 m	79 3109 32 04
	5 m	79 3109 35 04

Conector de cable hembra, revestido, M5 x 0,5



3 x 0,14	2 m	79 3102 52 03
	5 m	79 3102 55 03
3 x 0,25	2 m	79 3102 32 03
	5 m	79 3102 35 03
4 x 0,14	2 m	79 3108 52 04
	5 m	79 3108 55 04
4 x 0,25	2 m	79 3108 32 04
	5 m	79 3108 35 04

Conector acodado hembra, revestido, M5 x 0,5



3 x 0,14	2 m	79 3104 52 03
	5 m	79 3104 55 03
3 x 0,25	2 m	79 3104 32 03
	5 m	79 3104 35 03
4 x 0,14	2 m	79 3110 52 04
	5 m	79 3110 55 04
4 x 0,25	2 m	79 3110 32 04
	5 m	79 3110 35 04

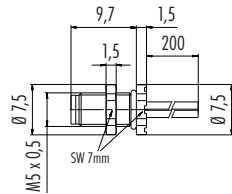
Datos técnicos

Número de pines	3	4
Sección de conexión	0,14 mm ² (AWG 26), 0,25 mm ² (AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	-25 °C / +80 °C	
Tensión nominal	60 V	
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	1 A	
Superficie de contacto	Au (oro)	
Material de la carcasa	PUR	

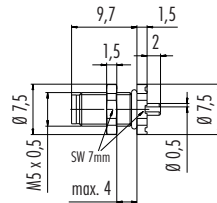
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de brida macho, con cordón		3 x 0,14	09 3105 00 03
		3 x 0,25	09 3105 01 03
		4 x 0,14	09 3111 00 04
		4 x 0,25	09 3111 01 04



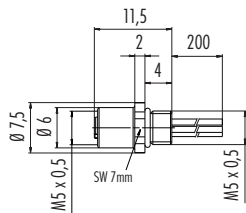
Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón	3 x 0,14	09 3105 86 03
	4 x 0,14	09 3111 86 04



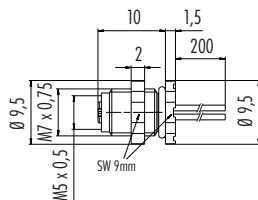
Conector de brida macho, para soldar por inmersión	3	09 3105 81 03
	4	09 3111 81 04



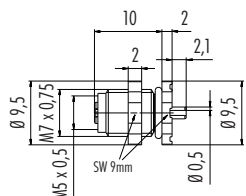
Conector de brida hembra, con cordón	3 x 0,14	09 3106 00 03
	3 x 0,25	09 3106 01 03
	4 x 0,14	09 3112 00 04
	4 x 0,25	09 3112 01 04



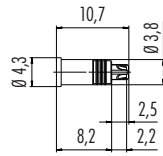
Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cordón	3 x 0,14	09 3106 86 03
	4 x 0,14	09 3112 86 04



Conector de brida hembra, para soldar por inmersión	3	09 3106 81 03
	4	09 3112 81 04



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Negro
Conector macho de montaje para tubo sensor, tubo Ø 3,75-H7		4	09 3111 71 04



Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines

4 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

Asignación de pines cables, cordones

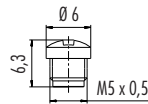
- 1 marrón
- 2 blanco
- 3 azul
- 4 negro



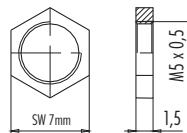
Escotadura para montaje

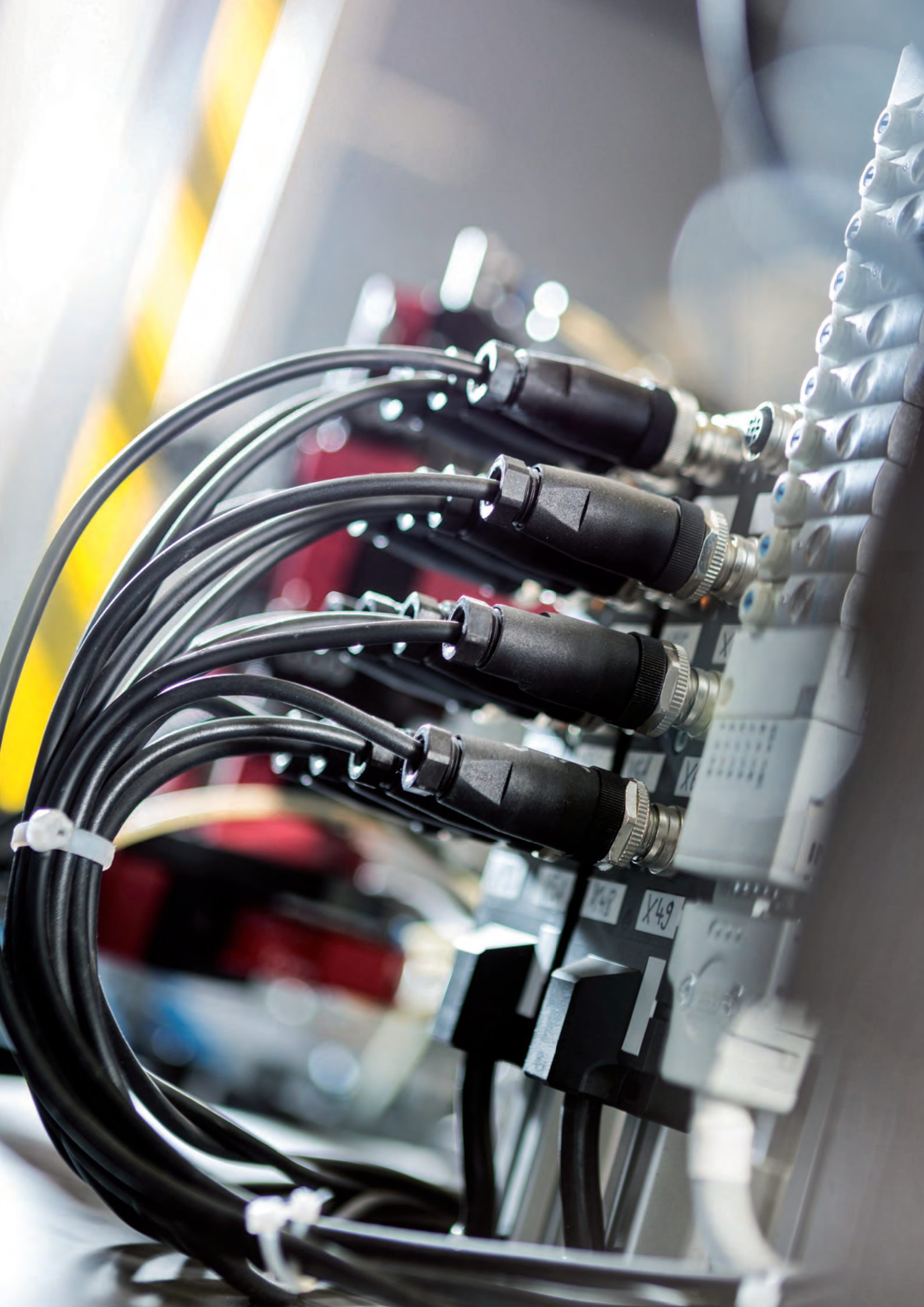


Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón M5 para conector hembra		08 2610 000 000



Tuerca de fijación M5 x 0,5		01 5118 001
-----------------------------	--	-------------

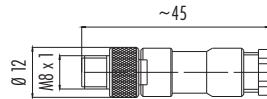




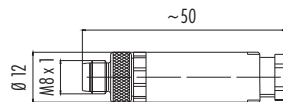


- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-104
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas
- Montaje simple
- Muy buenas propiedades de compatibilidad electromagnética (360° de protección en la versión con anillo de apantallado)
- Versiones con anillos de apantallado/muelle Iris
- Conjunto conector acodado ajustable en 2/4 posiciones

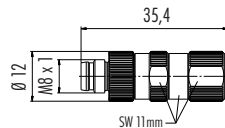
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho, para soldar		3	3,5–5 mm	99 3379 00 03
		4		99 3383 00 04



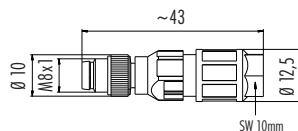
Conector de cable macho, para atornillar		3	3,5–5 mm	99 3379 100 03
		4		99 3383 100 04



Conector de cable macho, biatec®		3	3–5 mm	99 3379 400 03
		4		99 3383 400 04



Conector de cable macho, con desplazamiento de aislamiento	Número de pines	Sección de conexión	Referencia
		3	0,08–0,25 mm ² 0,25–0,5 mm ²
	4	0,08–0,25 mm ² 0,25–0,5 mm ²	99 3383 500 04 99 3383 550 04



NUEVO

Datos técnicos	Conjunto conector
Número de pines	3 4
Sección de conexión	para soldar 0,25 mm ² (AWG 24), para atornillar 0,14 mm ² –0,5 mm ² (AWG 26–20), biatec® 0,14–0,38 mm ² (AWG 26–22)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión
Temperatura límite	para soldar, para atornillar –40 °C / + 80 °C, con desplazamiento de aislamiento, biatec® –25 °C / + 80 °C, revestido –25 °C / + 85 °C
Tensión nominal	60 V (30 V UL)
Grado de suciedad	3
Corriente nominal (40°C)	4 A
Superficie de contacto	Au (oro)
Material de la carcasa	PBT/PA/CuZn (latón)

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia	
Conector de cable macho, para soldar, apantallable		3	2-3,5 mm	99 3361 25 03	
			3,5-5 mm	99 3361 00 03	
		4	2-3,5 mm	99 3363 25 04	
			3,5-5 mm	99 3363 00 04	

NUEVO

Conector de cable macho, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable	3		99 3361 100 03
	4	3,5-5,5 mm	99 3363 100 04

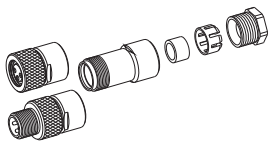


Conector de cable macho, unión para enroscar, apantallable	3		99 3361 300 03
	4	6-8 mm	99 3363 300 04



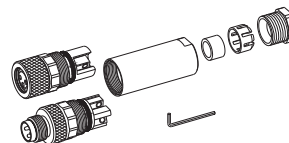
Despiece/instrucciones de montaje

Conjunto conector, para soldar



Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de acoplamiento
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

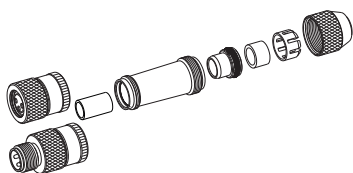
Conjunto conector, para atornillar



Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de acoplamiento
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

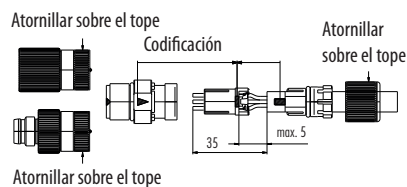
Llave hexagonal añadida

Conjunto conector, para soldar, apantallable



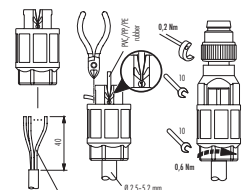
Inserto hembra/
Inserto macho
Goma aislante
Manguito de acoplamiento
Anillo de apantallado
Junta tórica
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector, biatec®



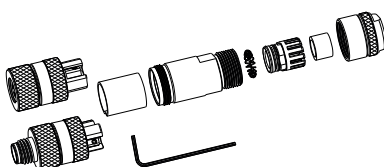
Atornillar sobre el tope

Conjunto conector, con desplazamiento de aislamiento



Sección del cordón
0,08-0,25 mm², 0,25-0,50 mm²

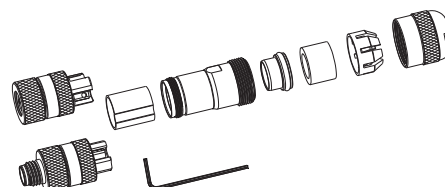
Conjunto conector, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable



Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante, carcasa,
Muelle Iris, junta tórica, tuerca de apriete, junta y prisionero están premontados

Llave hexagonal añadida

Conjunto conector, unión para enroscar, apantallable



Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante, carcasa, anillo apantallado, junta tórica, junta, tuerca de apriete y prisionero están premontados

Llave hexagonal añadida

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector acodado macho, para soldar		3	3,5-5 mm	99 3385 00 03
		4		99 3387 00 04



Conector acodado macho, unión para enroscar		3	3,5-5 mm	99 3379 110 03
		4		99 3383 110 04

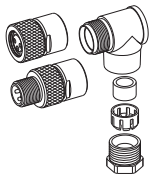


Conector acodado macho, para soldar, apantallable		3	3,5-5 mm	99 3365 00 03
		4		99 3367 00 04



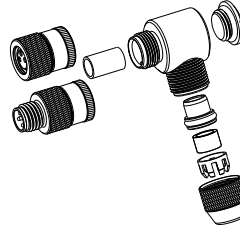
Despiece

Conjunto conector acodado, para soldar



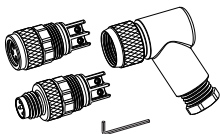
Inserto hembra/
Inserto macho
Carcasa acodada
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión
Salida de cable ajustable en 4 posiciones

Conjunto conector acodado, para soldar, apantallable



Inserto hembra/
Inserto macho
Goma aislante
Carcasa acodada
Tornillo de cierre
Junta tórica, anillo apantallado
Junta tórica, junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión
Salida de cable ajustable en 4 posiciones

Conjunto conector acodado, para atornillar



Inserto hembra/
Inserto macho
Carcasa acodada
Salida de cable ajustable en 2 posiciones

Llave hexagonal añadida

Asignación de pines cables, cordones

3 pines	4, 5, 6 pines	8 pines
1 marrón	1 marrón	1 blanco
2 no asignado	2 blanco	2 marrón
3 azul	3 azul	3 verde
4 negro	4 negro	4 amarillo
	5 gris	5 gris
	6 rosa	6 rosa
		7 azul
		8 rojo

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Revestimiento del cable	Longitud del cable	Referencia
Conector de cable macho, revestido, versión para atornillar, M8 x 1		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3405 0000 20003-0200
				5 m	77 3405 0000 20003-0500
			PUR	2 m	77 3405 0000 50003-0200
				5 m	77 3405 0000 50003-0500
		4 x 0,34	PVC	2 m	77 3405 0000 20004-0200
				5 m	77 3405 0000 20004-0500
			PUR	2 m	77 3405 0000 50004-0200
				5 m	77 3405 0000 50004-0500
		6 x 0,25	PUR	2 m	77 3405 0000 50006-0200
				5 m	77 3405 0000 50006-0500
			PUR	2 m	77 3405 0000 50008-0200
				5 m	77 3405 0000 50008-0500
Conector de cable macho, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, cierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3705 0000 20003-0200
				5 m	77 3705 0000 20003-0500
			PUR	2 m	77 3705 0000 50003-0200
				5 m	77 3705 0000 50003-0500
		4 x 0,34	PVC	2 m	77 3705 0000 20004-0200
				5 m	77 3705 0000 20004-0500
			PUR	2 m	77 3705 0000 50004-0200
				5 m	77 3705 0000 50004-0500
		6 x 0,25	PUR	2 m	77 3705 0000 50006-0200
				5 m	77 3705 0000 50006-0500
			PUR	2 m	77 3705 0000 50008-0200
				5 m	77 3705 0000 50008-0500
Conector acodado macho, revestido, versión para atornillar, M8 x 1		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3403 0000 20003-0200
				5 m	77 3403 0000 20003-0500
			PUR	2 m	77 3403 0000 50003-0200
				5 m	77 3403 0000 50003-0500
		4 x 0,34	PVC	2 m	77 3403 0000 20004-0200
				5 m	77 3403 0000 20004-0500
			PUR	2 m	77 3403 0000 50004-0200
				5 m	77 3403 0000 50004-0500
		6 x 0,25	PUR	2 m	77 3403 0000 50006-0200
				5 m	77 3403 0000 50006-0500
			PUR	2 m	77 3403 0000 50008-0200
				5 m	77 3403 0000 50008-0500
Conector acodado macho, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, cierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3703 0000 20003-0200
				5 m	77 3703 0000 20003-0500
			PUR	2 m	77 3703 0000 50003-0200
				5 m	77 3703 0000 50003-0500
		4 x 0,34	PVC	2 m	77 3703 0000 20004-0200
				5 m	77 3703 0000 20004-0500
			PUR	2 m	77 3703 0000 50004-0200
				5 m	77 3703 0000 50004-0500
		6 x 0,25	PUR	2 m	77 3703 0000 50006-0200
				5 m	77 3703 0000 50006-0500
			PUR	2 m	77 3703 0000 50008-0200
				5 m	77 3703 0000 50008-0500

Datos técnicos	Conjuntos conectores, revestidos			
Número de pines	3	4	6	8
Sección de conexión	0,34 mm ² (AWG 22)		0,25 mm ² (AWG 24)	
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	-25 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	60 V, 10-30 V con LED		30 V	
Grado de suciedad	3			
Corriente nominal (40°C)	4 A		1,5 A	
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PUR			

Datos técnicos	Cable estándar			
Número de pines	3	4	6	8
Sección de conexión	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)		4 x 0,34 mm ² (AWG 22)	
Material del revestimiento	PVC	PUR	PVC	PUR
Aislamiento del cordón	PVC	PP	PVC	PP
Observaciones	apto para cadena de arrastre hasta + 60 °C			
Homologación	UL/CSA			
UL-Style	PVC: AWM 2517 PUR: AWM 20549			

¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, para soldar		3	3,5–5 mm	99 3400 00 03
		4		99 3376 00 04



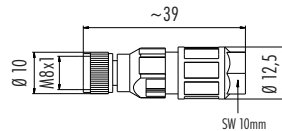
Conector de cable hembra, para atornillar		3	3,5–5 mm	99 3400 100 03
		4		99 3376 100 04



Conector de cable hembra, biatec®		3	3–5 mm	99 3400 400 03
		4		99 3376 400 04



Conector de cable hembra, con desplazamiento de aislamiento	Número de pines	Sección de conexión	Referencia
	3	0,08–0,25 mm ²	99 3400 500 03
		0,25–0,5 mm ²	99 3400 550 03
	4	0,08–0,25 mm ²	99 3376 500 04
		0,25–0,5 mm ²	99 3376 550 04



NUEVO



Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

3 pines 4 pines 5 pines 6 pines 8 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



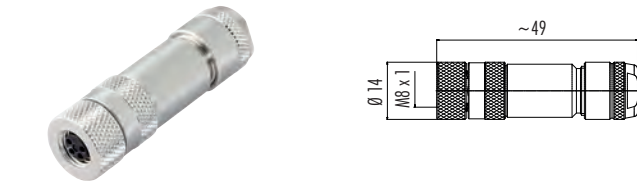
Asignación de pines cables, cordones

3 pines	4, 5, 6 pines	8 pines
1 marrón	1 marrón	1 blanco
2 no asignado	2 blanco	2 marrón
3 azul	3 azul	3 verde
4 negro	4 negro	4 amarillo
	5 gris	5 gris
	6 rosa	6 rosa
		7 azul
		8 rojo

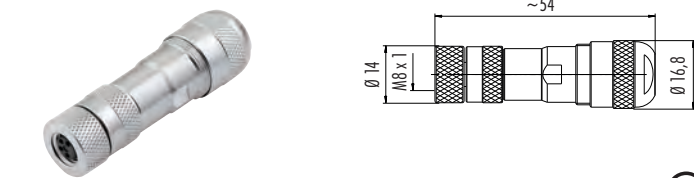
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, para soldar, apantallable		3	2-3,5 mm	99 3360 25 03
			3,5-5 mm	99 3360 00 03
		4	2-3,5 mm	99 3362 25 04
			3,5-5 mm	99 3362 00 04

NUEVO

Conector de cable hembra, unión para enroscar, muelle iris, apantallable	3		99 3360 100 03
	4	3,5-5,5 mm	99 3362 100 04



Conector de cable hembra, unión para enroscar, apantallable	3		99 3360 300 03
	4	6-8 mm	99 3362 300 04



Conector acodado hembra, para soldar	3		99 3402 00 03
	4	3,5-5 mm	99 3378 00 04

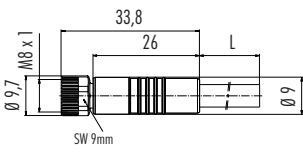

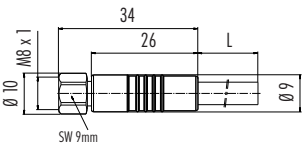

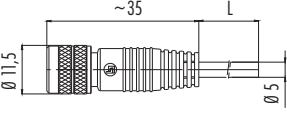
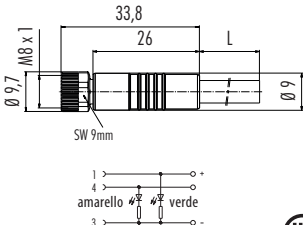
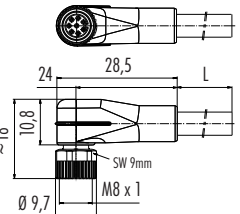

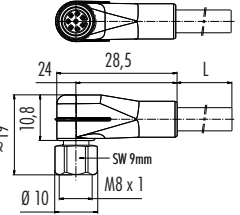



Conector acodado hembra, unión para enroscar	3		99 3400 110 03
	4	3,5-5 mm	99 3376 110 04



Conector acodado hembra, para soldar, apantallable	3		99 3364 00 03
	4	3,5-5 mm	99 3366 00 04



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Revestimiento del cable	Longitud del cable	Referencia				
Conector de cable hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3406 0000 20003-0200				
				5 m	77 3406 0000 20003-0500				
			PUR	2 m	77 3406 0000 50003-0200				
				5 m	77 3406 0000 50003-0500				
			4 x 0,34	PVC	2 m	77 3406 0000 20004-0200			
				PUR	5 m	77 3406 0000 50004-0500			
		6 x 0,25		PUR	2 m	77 3406 0000 50006-0200			
					5 m	77 3406 0000 50006-0500			
				8 x 0,25	PUR	2 m	77 3406 0000 50008-0200		
						5 m	77 3406 0000 50008-0500		
				Conector de cable hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, Ecierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3706 0000 20003-0200
								5 m	77 3706 0000 20003-0500
PUR	2 m	77 3706 0000 50003-0200							
	5 m	77 3706 0000 50003-0500							
4 x 0,34	PVC	2 m	77 3706 0000 20004-0200						
	PUR	5 m	77 3706 0000 50004-0500						
6 x 0,25		PUR	2 m			77 3706 0000 50006-0200			
			5 m			77 3706 0000 50006-0500			
		8 x 0,25	PUR			2 m	77 3706 0000 50008-0200		
						5 m	77 3706 0000 50008-0500		
		Conector de cable hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, apantallado				3 x 0,34	PUR	2 m	77 3506 0000 50003-0200
								5 m	77 3506 0000 50003-0500
4 x 0,34	PUR			2 m	77 3506 0000 50004-0200				
				5 m	77 3506 0000 50004-0500				
Conector de cable hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, LED, PNP		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3606 0000 20003-0200				
				5 m	77 3606 0000 20003-0500				
			PUR	2 m	77 3606 0000 50003-0200				
				5 m	77 3606 0000 50003-0500				
Conector acodado hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3408 0000 20003-0200				
				5 m	77 3408 0000 20003-0500				
			PUR	2 m	77 3408 0000 50003-0200				
				5 m	77 3408 0000 50003-0500				
			4 x 0,34	PVC	2 m	77 3408 0000 20004-0200			
				PUR	5 m	77 3408 0000 50004-0500			
		6 x 0,25		PUR	2 m	77 3408 0000 50006-0200			
					5 m	77 3408 0000 50006-0500			
				8 x 0,25	PUR	2 m	77 3408 0000 50008-0200		
						5 m	77 3408 0000 50008-0500		
				Conector acodado hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, cierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	PVC	2 m	77 3708 0000 20003-0200
								5 m	77 3708 0000 20003-0500
PUR	2 m	77 3708 0000 50003-0200							
	5 m	77 3708 0000 50003-0500							
4 x 0,34	PVC	2 m	77 3708 0000 20004-0200						
	PUR	5 m	77 3708 0000 50004-0500						
6 x 0,25		PUR	2 m			77 3708 0000 50006-0200			
			5 m			77 3708 0000 50006-0500			
		8 x 0,25	PUR			2 m	77 3708 0000 50008-0200		
						5 m	77 3708 0000 50008-0500		

Denominación

Dibujo acotado

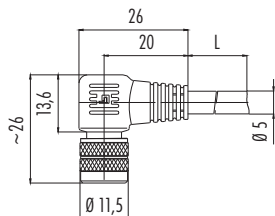
Número de pines

Revestimiento del cable

Longitud del cable

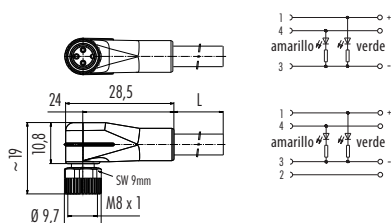
Referencia

Conector acodado hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, apantallado



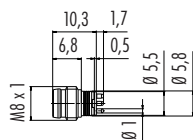
3 x 0,34	PUR	2 m	77 3508 0000 50003-0200
		5 m	77 3508 0000 50003-0500
4 x 0,34	PUR	2 m	77 3508 0000 50004-0200
		5 m	77 3508 0000 50004-0500

Conector acodado hembra, revestido, versión para atornillar, M8 x 1, LED, PNP



3 x 0,34	PVC	2 m	77 3608 0000 20003-0200
		5 m	77 3608 0000 20003-0500
4 x 0,34	PUR	2 m	77 3608 0000 50003-0200
		5 m	77 3608 0000 50003-0500
4 x 0,34	PVC	2 m	77 3608 0000 20004-0200
		5 m	77 3608 0000 20004-0500
4 x 0,34	PUR	2 m	77 3608 0000 50004-0200
		5 m	77 3608 0000 50004-0500

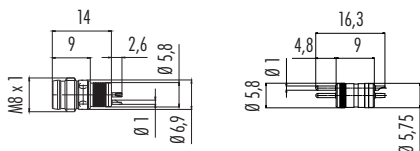
Conector macho de montaje, corto, para soldar por inmersión, sin LED



Número de pines Referencia

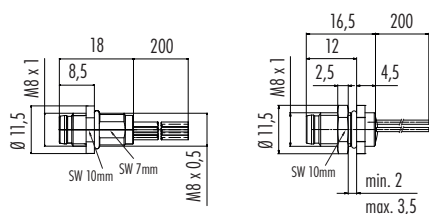
3	09 3413 150 03
4	09 3415 150 04

Conector macho de montaje, para soldar/para tubo M8



3	09 3413 00 03
3 + LED rojo	09 3413 40 03
3 + LED amarillo	09 3413 41 03
3 para tubo M8	09 3411 70 03
4	09 3415 00 04
4 + LED rojo	09 3415 40 04
4 + LED amarillo	09 3415 41 04
4 para tubo M8	09 3389 70 04

Conector de brida macho, con cordón



atornillable por detrás

atornillable por delante

Número de pines atornillable por detrás atornillable por delante

3 x 0,25	09 3403 00 03		09 3403 86 03
4 x 0,25	09 3391 00 04		09 3391 86 04
6 x 0,14	09 3463 00 06		09 3463 86 06
8 x 0,14	09 3487 00 08		09 3487 86 08

Datos técnicos

Conjunto conector con brida

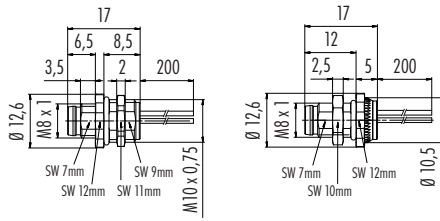
Número de pines	3	4	5	6	8
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24)			0,14 mm ² (AWG 26)	
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión				
Temperatura límite	-40 °C / + 85 °C				
Tensión nominal	60 V		30 V		
Grado de suciedad	3				
Corriente nominal (40°C)	4 A			1,5 A	
Superficie de contacto	Au (oro)				
Material de la carcasa	CuZn (latón niquelado), cinc niquelado de fundición				

¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación
Conector de brida macho, con cordón

Dibujo acotado

Número de pines **atornillable por detrás** **atornillable por delante**



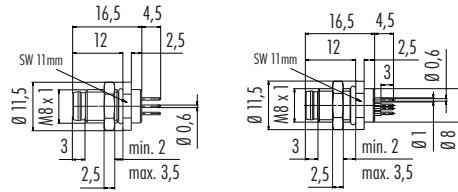
3 x 0,25	09 3419 00 03	09 3419 86 03
4 x 0,25	09 3421 00 04	09 3421 86 04
5 x 0,25	09 3425 00 05	09 3425 86 05
6 x 0,14	09 3423 00 06	09 3423 86 06
8 x 0,14	09 3427 00 08	09 3427 86 08

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión

3 + 4 pines

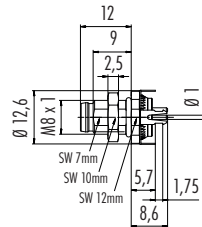
6 + 8 pines

Número de pines **Referencia**



3	09 3403 81 03	
4	09 3391 81 04	
6	09 3463 81 06	
8	09 3487 81 08	

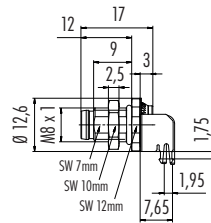
Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

3	09 3419 81 03
4	09 3421 81 04
5	09 3425 81 05
6	09 3423 81 06
8	09 3427 81 08

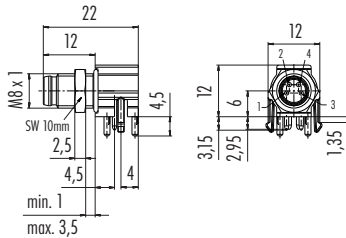
Conector de brida macho, acodado, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

3	09 3419 82 03
4	09 3421 82 04
5	09 3425 82 05
6	09 3423 82 06

Conector de brida macho, acodado, atornillable por delante, para soldar por inmersión

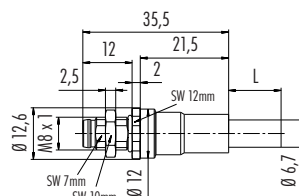


Espesor de la placa de circuito impreso: 1,5 mm



3	99 3403 282 03
4	99 3391 282 04

Conector de brida macho, atornillable por delante, con cable Ethernet



Número de pines	Longitud del cable	Referencia
4	0,5 m	70 3421 005 04

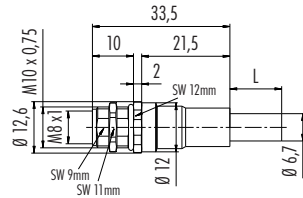
NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de brida hembra, acodado, atornillable por delante, para soldar por inmersión		3	99 3412 282 03
		4	99 3390 282 04



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

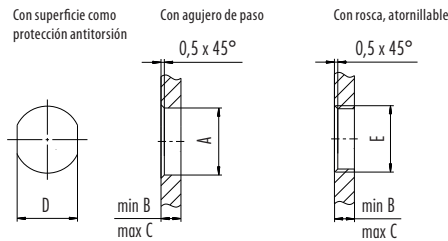
Denominación	Número de pines	Longitud del cable	Referencia
Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cable Ethernet	4	0,5 m	70 3421 005 04



NUEVO

Escotadura para montaje

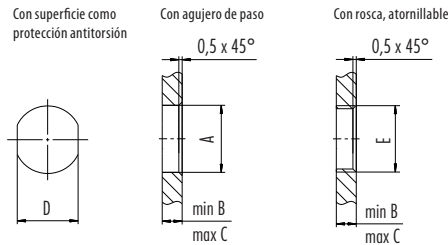
Conjunto conector con brida



Gewinde E/thread E	A	B	C	D
M8 x 0,5	8,1	2,5	3,5	7,1
M10 x 0,75	10,1	2,5	5,0	9,1

Par de apriete 1 Nm

Adaptador para conjunto conector con brida, atornillable por delante



Gewinde E/thread E	A	B	C	D
M8 x 1	8,1	2,0	3,5	7,1
M10 x 0,75	10,1	2,0	6,5	9,1
M12 x 1	12,1	2,5	4,5	10,0

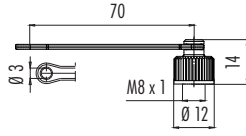
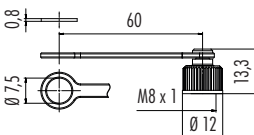
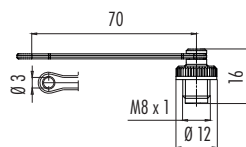
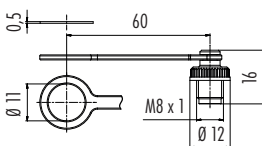
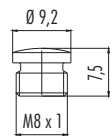
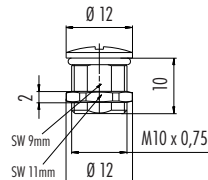
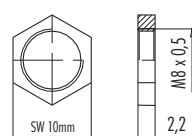
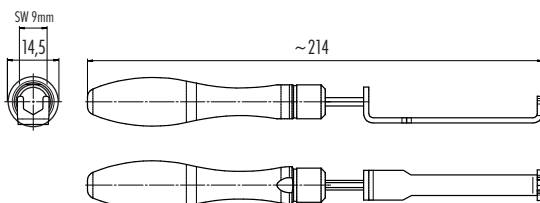
Par de apriete 1 Nm

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón para conector de cable macho		08 2840 000 000



Tapón para conector de cable hembra		08 2841 000 000
-------------------------------------	--	-----------------



Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón para conector de brida macho		08 2842 000 000
Tapón para conector de brida macho, para montaje frontal		08 2972 000 000
Tapón para conector de brida hembra		08 2843 000 000
Tapón para conector de brida hembra, para montaje frontal		08 2973 000 000
Tapón para conector hembra		08 2441 000 000
Racor con tuerca tapón M10 x 0,75		08 3130 000 000
Tuerca hexagonal M8 x 0,5		01 0769 001
Llave de montaje para el anillo de cierre M8, 0,4 Nm		07 0085 000



- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-101
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas
- Montaje simple
- Muy buenas propiedades de compatibilidad electromagnética
- Versiones con anillos de apantallado/muelle Iris
- Conjunto conector acodado ajustable en 4 posiciones
- Versiones para exteriores, grado de protección IP68/IP69

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula
Conector de cable macho, roscado, soldar si es de 12 pines/con muelle de tracción de jaula		3	4-6 mm	99 0429 07 04	—
			6-8 mm	99 0429 158 04	—
			2,5-3,5 mm	99 0429 314 04	—
		4	4-6 mm	99 0429 14 04	99 0525 14 04
			6-8 mm	99 0429 12 04	99 0525 12 04
		5	4-6 mm	99 0437 14 05	99 0537 14 05
6-8 mm	99 0437 12 05		99 0537 12 05		
8	6-8 mm	99 0487 12 08	—		
12 ¹⁾	6-8 mm	99 0491 12 12	—		

Conector de cable macho Duo, cierre de acero inoxidable, roscado		4	4-6 mm	99 0429 82 04
			6-8 mm	99 0429 282 04
		5	4-6 mm	99 0437 82 05
			6-8 mm	99 0437 282 05
		8	6-8 mm	99 0487 282 08

Conector de cable macho, para crimpar		4	4-6 mm	99 0529 14 04
---------------------------------------	--	---	--------	---------------

NUEVO

Conector de cable macho, cierre de plástico, roscado		4	4-6 mm	99 0429 43 04
			6-8 mm	99 0429 57 04
		5	4-6 mm	99 0437 43 05
			6-8 mm	99 0437 57 05

Datos técnicos	Conjuntos conectores, versión en plástico				
Número de pines	3	4	5	8	12
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20), potencia máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16), con desplazamiento de aislamiento 0,14-0,75 mm ² (AWG 26-18)			máx. 0,5 mm ² (máx. AWG 20)	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24)
Vida útil mecánica	Optalloy > 50 Ciclos de conexión, oro > 100 Ciclos de conexión			oro > 100 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C, para uso exterior - 40 °C / + 100 °C, con desplazamiento de aislamiento - 25 °C / + 80 °C				
Tensión nominal	250 V		60 V	30 V	
Grado de suciedad	3				
Corriente nominal (40°C)	4 A	4 A, potencia 8 A	4 A, cont. de potencia 1-4 8 A, cont. 5 2 A	2 A	1,5 A
Superficie de contacto	Unión para enroscar: CuSnZn (optalloy), otros Au (oro)			Au (oro)	
Material de la carcasa	PA				

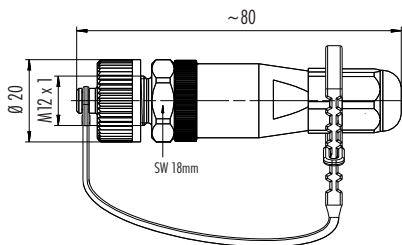
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho, potencia		4	8-10 mm	99 0429 19 04
		5		99 0437 19 05



Conector de cable macho, para uso exterior, roscado, IP68, IP69

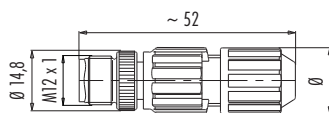
4	4-6,5 mm	99 0429 684 04
---	----------	----------------

■ **NUEVO**



Conector de cable macho, con desplazamiento de aislamiento

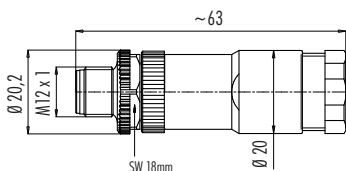
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
4	0,14-0,34 mm ²	3,5-6 mm	99 0527 14 04
	0,34-0,75 mm ²	4-8 mm	99 0527 12 04



Ø de cable	Ø
3,5-6	16,3
4-8	18,4

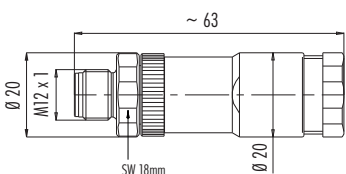
Conector de cable macho Duo, roscado

Número de pines	Paso de cable	Referencia
4	2 Cable	99 0429 186 04
5	2,1-3 mm/	99 0437 186 05
8	4-5 mm	99 0487 186 08



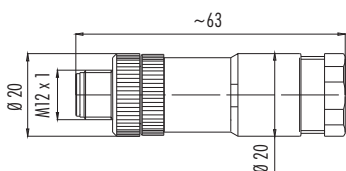
Conector de cable macho Duo, cierre de acero inoxidable, roscado

4	2 Cable	99 0429 287 04
5	2,1-3 mm/	99 0437 287 05
8	4-5 mm	99 0487 287 08



Conector de cable macho Duo, cierre de plástico, roscado

4	2 Cable	99 0429 142 04
5	2,1-3 mm/	99 0437 142 05
	4-5 mm	



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula	
Conector de cable macho, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable, soldar si es de 12 pines		4	4-6 mm	99 1429 814 04		99 1525 814 04
			6-8 mm	99 1429 812 04		99 1525 812 04
		5	4-6 mm	99 1437 814 05		99 1537 814 05
			6-8 mm	99 1437 812 05		99 1537 812 05
		8	6-8 mm	99 1487 812 08		-
			8-10 mm	99 1487 914 08		-
12 ¹⁾	6-8 mm	99 1491 812 12		-		

Conector de cable macho, roscado/con muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable		4	5-8 mm	99 1431 814 04		99 1527 814 04
		5	5-8 mm	99 1439 814 05		99 1539 814 05
		8	5-8 mm	99 1489 814 08		-
			8-9 mm	99 1489 812 08		-

Conector de cable macho, roscado, con anillo de apantallado, versión en acero inoxidable, apantallable		4	3-5,5 mm	99 1429 991 04	
			5,5-8,6 mm	99 1429 992 04	
		5	3-5,5 mm	99 1437 991 05	
			5,5-8,6 mm	99 1437 992 05	
		8	5,5-8,6 mm	99 1487 992 08	

Conector de cable macho, para crimpar, apantallable		4	5-8 mm	99 1433 814 04	

NUEVO

Conexión-Ø	AWG	Referencia
0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61 1224 146
0,34 mm ² - 0,5 mm ²	22-20	61 1154 146
0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18-16	61 1225 146
1,0 mm ² - 1,5 mm ²	16	61 1226 146

NUEVO



Datos técnicos	Conjuntos conectores, versión en metal			
Número de pines	4		5	
Sección de conexión	roscado máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20), muelle de tracción de jaula máx. 0,5 mm ² (máx. AWG 20)		máx. 0,5 mm ² (máx. AWG 20)	
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	250 V		60 V	
Grado de suciedad	3			
Corriente nominal (40°C)	4 A		2 A	
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	recto, versión apantallada CuZn (latón niquelado), acodado, versión apantallada cinc niquelado de fundición			

Denominación

Dibujo acotado

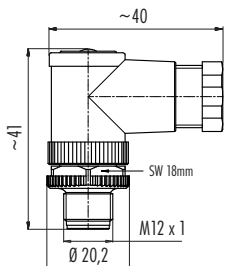
Número de pines

Paso de cable

Roscado¹⁾

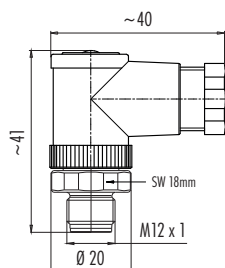
Muelle de tracción de jaula

Conector acodado macho, roscado, soldar si es de 12 pines/con muelle de tracción de jaula



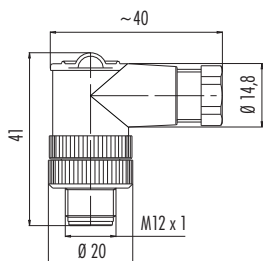
3	4-6 mm	99 0429 27 04		-
	6-8 mm	99 0429 161 04		-
	2,5-3,5 mm	99 0429 324 04		-
4	4-6 mm	99 0429 24 04		99 0525 24 04
	6-8 mm	99 0429 52 04		99 0525 52 04
5	4-6 mm	99 0437 24 05		99 0537 24 05
	6-8 mm	99 0437 52 05		99 0537 52 05
12 ¹⁾	6-8 mm	99 0491 52 12		-

Conector acodado macho, cierre de acero inoxidable, roscado



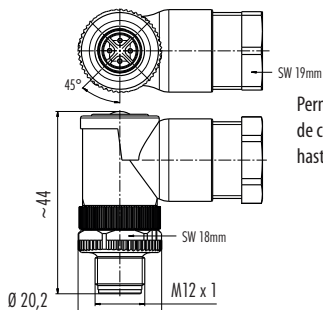
4	4-6 mm	99 0429 92 04		
	6-8 mm	99 0429 292 04		
5	4-6 mm	99 0437 92 05		
	6-8 mm	99 0437 292 05		

Conector acodado macho, cierre de plástico, roscado



4	4-6 mm	99 0429 44 04		
5	4-6 mm	99 0437 44 05		

Conector acodado macho, potencia

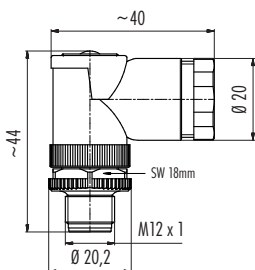


Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



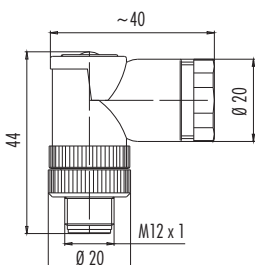
4	8-10 mm	99 0429 58 04		
5		99 0437 58 05		

Conector acodado macho Duo, roscado



4	2 Cable	99 0429 286 04		
5	2,1-3 mm/ 4-5 mm	99 0437 286 05		

Conector acodado macho Duo, cierre de plástico, roscado



4	2 Cable	99 0429 162 04		
5	2,1-3 mm/ 4-5 mm	99 0437 162 05		

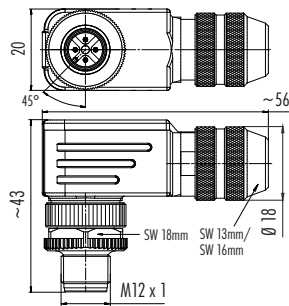
¹⁾ Versión con contactos soldados.

Denominación

Conector acodado macho, roscado/muelle de tracción de jaula, anillo de apantallado, apantallable, soldar si es de 12 pines



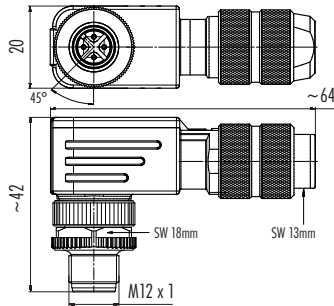
Dibujo acotado



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula
4	4-6 mm	99 1429 824 04	c us 99 1525 824 04
	6-8 mm	99 1429 822 04	c us 99 1525 822 04
5	4-6 mm	99 1437 824 05	c us 99 1537 824 05
	6-8 mm	99 1437 822 05	c us 99 1537 822 05
12 ¹⁾	6-8 mm	99 1491 822 12	c us -

Conector acodado macho, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

4	5-8 mm	99 1431 824 04	c us 99 1527 824 04
5	5-8 mm	99 1439 824 05	c us 99 1539 824 05

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

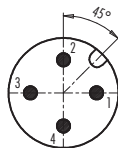
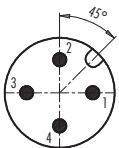
3 pines

4 pines

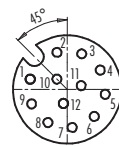
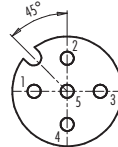
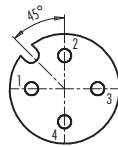
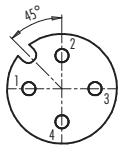
5 pines/5 pines CAN-Bus

8 pines

12 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Asignación de pines cables, cordones

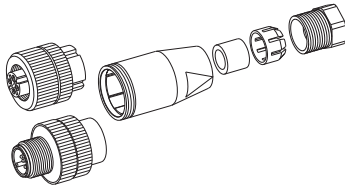
3-5 pines	5 pines CAN-Bus	8 pines	12 pines
1 marrón	1 Apantallado	1 blanco	1 marrón
2 no asignado/blanco	2 rojo (AWG 22)	2 marrón	2 azul
3 azul	3 negro (AWG 22)	3 verde	3 blanco
4 negro	4 blanco (AWG 24)	4 amarillo	4 verde
5 gris	5 azul (AWG 24)	5 gris	5 rosa
		6 rosa	6 amarillo
		7 azul	7 negro
		8 rojo	8 gris
			9 rojo
			10 violeta
			11 gris/rosa
			12 rojo/azul

En la versión de 3 pines, el contacto 2 no está asignado.

Versiones apantalladas: apantallado en la carcasa o en la versión de 8 pines en el contacto 8.

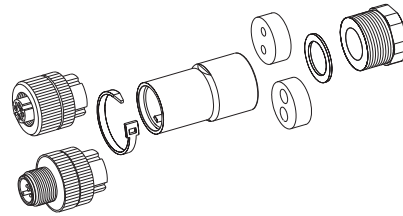
Despiece

Conjunto conector, no apantallado



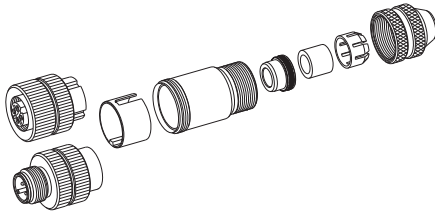
Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de
acoplamiento
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector Duo, no apantallado



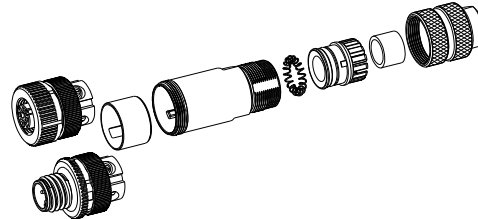
Inserto hembra/
Inserto macho
Brida para cables
Manguito de acoplamiento
Junta
Anillo de presión
Tornillo de presión

Conjunto conector, con anillo apantallado, apantallado



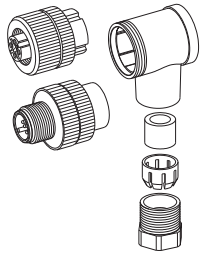
Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante y casquillo de
acoplamiento montados fijos
Anillo de apantallado
Junta tórica
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector, con muelle iris, apantallado



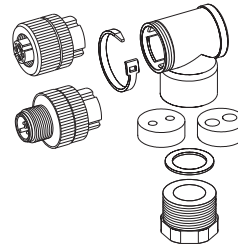
Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante, casquillo de
acoplamiento, muelle de
presión, junta tórica, tuerca
de apriete, junta y prisionero
están premontados

Conjunto conector acodado, no apantallado



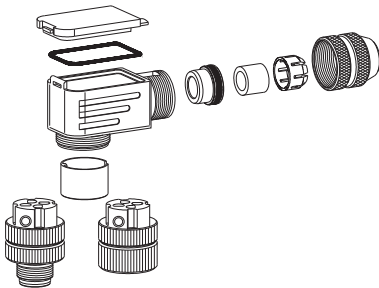
Inserto hembra/
Inserto macho
Carcasa acodada
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado Duo, no apantallado



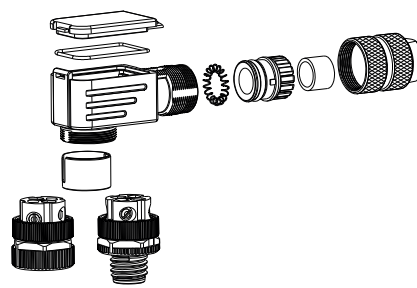
Inserto hembra/
Inserto macho
Brida para cables
Carcasa acodada
Junta
Anillo de presión
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado, con anillo apantallado, apantallado



Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante y casquillo de
acoplamiento montados fijos
Carcasa
Junta
Tapa
Anillo de apantallado
Junta tórica
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado, con muelle iris, apantallado



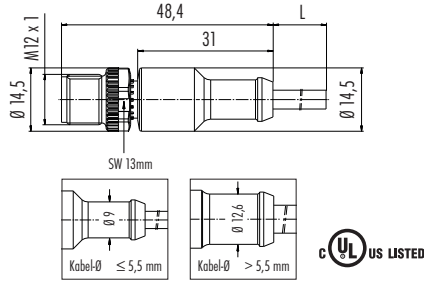
Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo aislante, carcasa,
muelle de presión, junta
tórica, tuerca de apriete,
junta y prisionero están
premontados
Junta tórica
Tapa

Denominación

Dibujo acotado

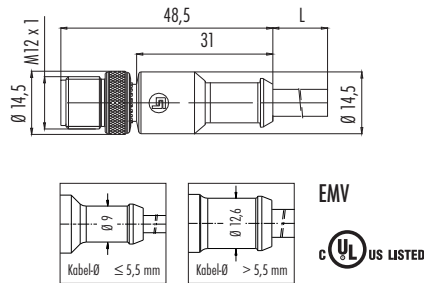
Número de pines Longitud del cable PVC (cable gris)¹⁾ PUR (cable negro)¹⁾

Conector de cable macho, revestido, PVC (gris), PUR (negro)



Número de pines	Longitud del cable	PVC (cable gris) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3429 0000 20003-0200	77 3429 0000 50003-0200
	5 m	77 3429 0000 20003-0500	77 3429 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3429 0000 20004-0200	77 3429 0000 50004-0200
	5 m	77 3429 0000 20004-0500	77 3429 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 3429 0000 20005-0200	77 3429 0000 50005-0200
	5 m	77 3429 0000 20005-0500	77 3429 0000 50005-0500
8 x 0,25 ²⁾	2 m	-	77 3429 0000 50608-0200
	5 m	-	77 3429 0000 50608-0500
8 x 0,25	2 m	77 3429 0000 20708-0200	77 3429 0000 50708-0200
	5 m	77 3429 0000 20708-0500	77 3429 0000 50708-0500
12 x 0,25	2 m	77 3429 0000 20712-0200	77 3429 0000 50712-0200
	5 m	77 3429 0000 20712-0500	77 3429 0000 50712-0500

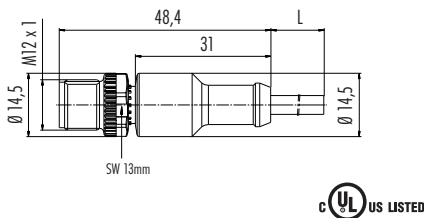
Conector de cable macho, revestido, apantallado, PVC (gris), PUR (negro)



Número de pines Longitud del cable PUR (cable naranja)¹⁾ PUR (cable negro)¹⁾

Número de pines	Longitud del cable	PUR (cable naranja) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3429 0000 80003-0200	77 3429 0000 80203-0200
	5 m	77 3429 0000 80003-0500	77 3429 0000 80203-0500
4 x 0,34	2 m	77 3429 0000 80004-0200	77 3429 0000 80204-0200
	5 m	77 3429 0000 80004-0500	77 3429 0000 80204-0500
5 x 0,25	2 m	77 3429 0000 80005-0200	77 3429 0000 80205-0200
	5 m	77 3429 0000 80005-0500	77 3429 0000 80205-0500

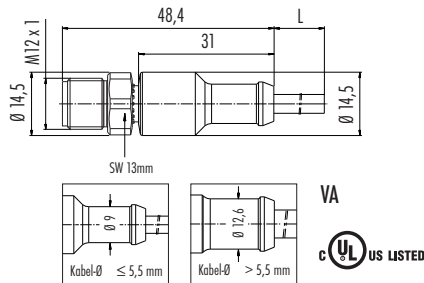
Conector de cable macho, revestido, PUR, para soldar



Número de pines Longitud del cable PUR (cable negro)¹⁾

Número de pines	Longitud del cable	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3729 0000 50003-0200
	5 m	77 3729 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3729 0000 50004-0200
	5 m	77 3729 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 3729 0000 50005-0200
	5 m	77 3729 0000 50005-0500
8 x 0,25	2 m	77 3729 0000 50708-0200
	5 m	77 3729 0000 50708-0500

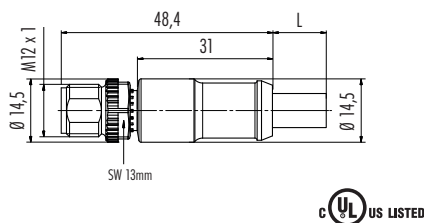
Conector de cable macho, revestido, PUR, cierre roscado de acero inoxidable



Número de pines Longitud del cable Referencia¹⁾

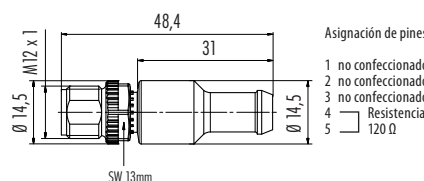
Número de pines	Longitud del cable	Referencia ¹⁾
5	2 m	77 2529 0000 50705-0200
	5 m	77 2529 0000 50705-0500
	10 m	77 2529 0000 50705-1000

Conector de cable macho, CAN-Bus



Terminal macho, CAN-Bus

Número de pines	Longitud del cable	Referencia ¹⁾
5	-	77 9839 0000 00005



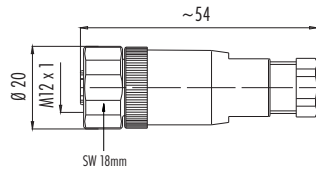
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable	PVC (cable gris) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
Conector acodado macho, revestido, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 3427 0000 20003-0200	77 3427 0000 50003-0200
			5 m	77 3427 0000 20003-0500	77 3427 0000 50003-0500
		4 x 0,34	2 m	77 3427 0000 20004-0200	77 3427 0000 50004-0200
			5 m	77 3427 0000 20004-0500	77 3427 0000 50004-0500
		5 x 0,25	2 m	77 3427 0000 20005-0200	77 3427 0000 50005-0200
			5 m	77 3427 0000 20005-0500	77 3427 0000 50005-0500
		8 x 0,25 ²⁾	2 m	-	77 3427 0000 50608-0200
			5 m	-	77 3427 0000 50608-0500
		8 x 0,25	2 m	77 3427 0000 20708-0200	77 3427 0000 50708-0200
			5 m	77 3427 0000 20708-0500	77 3427 0000 50708-0500
		12 x 0,25	2 m	77 3427 0000 20712-0200	77 3427 0000 50712-0200
			5 m	77 3427 0000 20712-0500	77 3427 0000 50712-0500
Conector acodado macho, revestido, apantallado, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 3527 0000 20703-0200	77 3527 0000 50703-0200
			5 m	77 3527 0000 20703-0500	77 3527 0000 50703-0500
		4 x 0,34	2 m	77 3527 0000 20704-0200	77 3527 0000 50704-0200
			5 m	77 3527 0000 20704-0500	77 3527 0000 50704-0500
		5 x 0,25	2 m	77 3527 0000 20705-0200	77 3527 0000 50705-0200
			5 m	77 3527 0000 20705-0500	77 3527 0000 50705-0500
		8 x 0,25	2 m	77 3527 0000 20708-0200	77 3527 0000 50708-0200
			5 m	77 3527 0000 20708-0500	77 3527 0000 50708-0500
Conector acodado macho, revestido, PUR, para soldar		3 x 0,34	2 m	77 3427 0000 80003-0200	77 3427 0000 80203-0200
			5 m	77 3427 0000 80003-0500	77 3427 0000 80203-0500
		4 x 0,34	2 m	77 3427 0000 80004-0200	77 3427 0000 80204-0200
			5 m	77 3427 0000 80004-0500	77 3427 0000 80204-0500
		5 x 0,25	2 m	77 3427 0000 80005-0200	77 3427 0000 80205-0200
			5 m	77 3427 0000 80005-0500	77 3427 0000 80205-0500
Conector acodado macho, revestido, PUR, cierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	2 m	77 3727 0000 50003-0200	
			5 m	77 3727 0000 50003-0500	
		4 x 0,34	2 m	77 3727 0000 50004-0200	
			5 m	77 3727 0000 50004-0500	
		5 x 0,25	2 m	77 3727 0000 50005-0200	
			5 m	77 3727 0000 50005-0500	
		8 x 0,25	2 m	77 3727 0000 50708-0200	
			5 m	77 3727 0000 50708-0500	
Conector acodado macho, revestido, PVC (gris), PUR (negro), con LED, PNP		3 x 0,34	2 m	77 3627 0000 20003-0200	77 3627 0000 50003-0200
			5 m	77 3627 0000 20003-0500	77 3627 0000 50003-0500
		4 x 0,34	2 m	77 3627 0000 20004-0200	77 3627 0000 50004-0200
			5 m	77 3627 0000 20004-0500	77 3627 0000 50004-0500

Datos técnicos	Conjuntos conectores, revestidos				
Número de pines	3	4	5	8	12
Sección de conexión	0,34 mm ² (AWG 22)		0,34 mm ² (AWG 22), 0,25 mm ² (AWG 24)		0,25 mm ² (AWG 24)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión				
Temperatura límite	-25 °C / +90 °C (+80 °C UL)				
Tensión nominal	250 V		60 V	30 V	
Grado de suciedad	3				
Corriente nominal (40°C)	4 A			2 A	1 A
Superficie de contacto	Au (oro)				
Material de la carcasa	PUR				

¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m. Otras longitudes bajo pedido. ²⁾ Cable apantallado, apantallado en el pin 8.

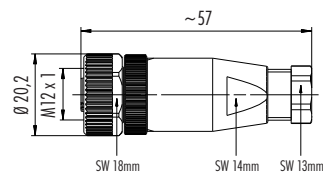
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula
Conector de cable hembra, roscado, soldar si es de 12 pines/con muelle de tracción de jaula		3	4-6 mm	99 0430 07 04	—
			6-8 mm	99 0430 158 04	—
			2,5-3,5 mm	99 0430 314 04	—
		4	4-6 mm	99 0430 14 04	99 0524 14 04
			6-8 mm	99 0430 12 04	99 0524 12 04
		5	4-6 mm	99 0436 14 05	99 0536 14 05
6-8 mm	99 0436 12 05		99 0536 12 05		
8	6-8 mm	99 0486 12 08	—		
12 ¹⁾	6-8 mm	99 0492 12 12	—		

Conector de cable hembra Duo, cierre de acero inoxidable, roscado



4	4-6 mm	99 0430 82 04	
	6-8 mm	99 0430 282 04	
5	4-6 mm	99 0436 82 05	
	6-8 mm	99 0436 282 05	
8	6-8 mm	99 0486 282 08	

Conector de cable hembra, para crimpar

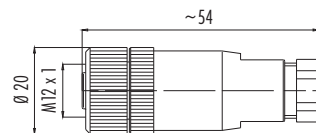


NUEVO

4	4-6 mm	99 0530 14 04	
---	--------	---------------	--

Contactos de crimpado, véase página 111/129

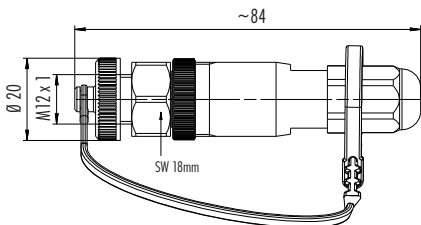
Conector de cable hembra, cierre de plástico, roscado



4	4-6 mm	99 0430 10 04	
	6-8 mm	99 0430 30 04	Carcasa transparente
5	4-6 mm	99 0436 10 05	
	6-8 mm	99 0436 57 05	

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, potencia		4	8-10 mm	99 0430 19 04
		5		99 0436 19 05

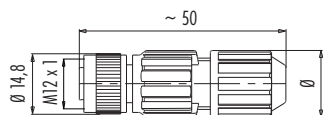


Conector de cable hembra, para uso exterior, atornillado, IP68, IP69		4	4-6,5 mm	99 0430 684 04
--	---	---	----------	----------------



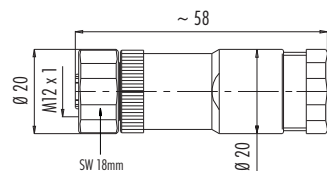
NUEVO


Conector de cable hembra, con desplazamiento de aislamiento	Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
	4	0,14-0,34 mm ²	3,5-6 mm	99 0528 14 04
		0,34-0,75 mm ²	4-8 mm	99 0528 12 04

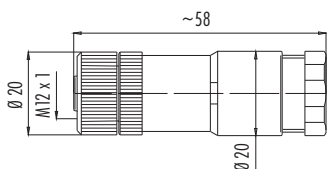


Ø de cable	Ø
3,5-6	16,3
4-8	18,4

Conector de cable hembra Duo, cierre de acero inoxidable, roscado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
	4	2 Cable	99 0430 287 04
	5	2,1-3 mm/	99 0436 287 05
	8	4-5 mm	99 0486 287 08



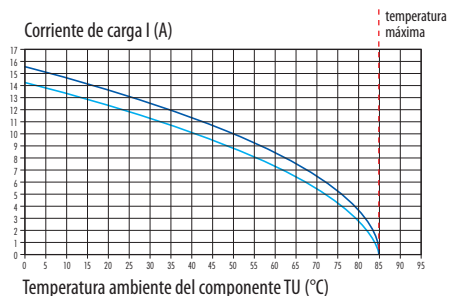
Conector de cable hembra Duo, cierre de plástico, roscado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
	4	2 Cable	99 0430 142 04
	5	2,1-3 mm/ 4-5 mm	99 0436 142 05



Curva característica

Curva característica de capacidad de carga admisible según DIN EN 60512 para **conjunto conector Power**

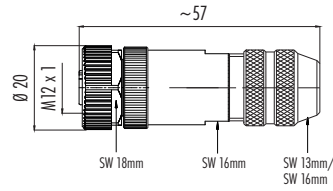
- 4 pines
- 5 pines



Denominación

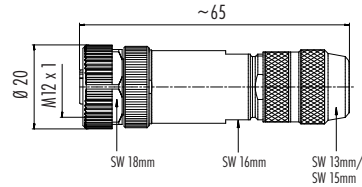
Dibujo acotado

Conector de cable hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable, soldar si es de 12 pines



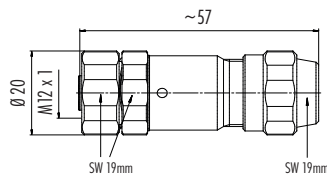
Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾		Muelle de tracción de jaula
4	4-6 mm	99 1430 814 04		99 1526 814 04
	6-8 mm	99 1430 812 04		99 1526 812 04
5	4-6 mm	99 1436 814 05		99 1538 814 05
	6-8 mm	99 1436 812 05		99 1538 812 05
8	6-8 mm	99 1486 812 08		-
	8-10 mm	99 1486 914 08		-
12 ¹⁾	6-8 mm	99 1492 812 12		-

Conector de cable hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



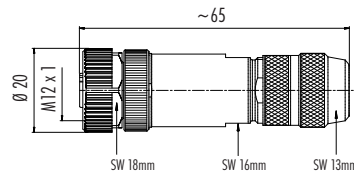
4	5-8 mm	99 1432 814 04		99 1528 814 04
5	5-8 mm	99 1438 814 05		99 1540 814 05
8	5-8 mm	99 1488 814 08		-
	8-9 mm	99 1488 812 08		-

Conector de cable hembra, roscado, con anillo de apantallado, versión en acero inoxidable, apantallable



4	3-5,5 mm	99 1430 991 04		
	5,5-8,6 mm	99 1430 992 04		
5	3-5,5 mm	99 1436 991 05		
	5,5-8,6 mm	99 1436 992 05		
8	5,5-8,6 mm	99 1486 992 08		

Conector de cable hembra, para crimpar, apantallable

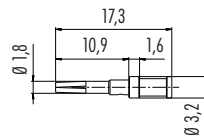


■ **NUEVO**

4	5-8 mm	99 1434 814 04		
---	--------	----------------	--	--

Contactos de crimpado, véase página 111/129

Contacto hembra, UPE 100 unidades



Conexión-Ø	AWG	Referencia
0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61 1227 146
0,34 mm ² - 0,5 mm ²	22-20	61 1155 146
0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18-16	61 1228 146
1,0 mm ² - 1,5 mm ²	16	61 1229 146

■ **NUEVO**

Denominación

Dibujo acotado

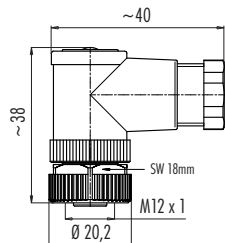
Número de pines

Paso de cable

Roscado¹⁾

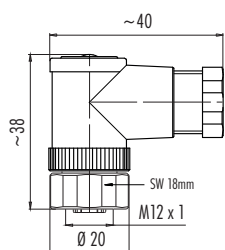
Muelle de tracción de jaula

Conector acodado hembra, roscado, para soldar si es de 12 pines/con muelle de tracción de jaula



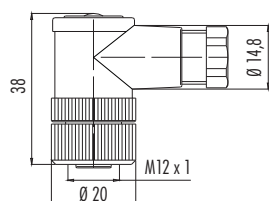
Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula
3	4-6 mm	99 0430 27 04	c FI US -
	6-8 mm	99 0430 161 04	c FI US -
	2,5-3,5 mm	99 0430 324 04	-
4	4-6 mm	99 0430 24 04	c FI US 99 0524 24 04
	6-8 mm	99 0430 52 04	c FI US 99 0524 52 04
5	4-6 mm	99 0436 24 05	c FI US 99 0536 24 05
	6-8 mm	99 0436 52 05	c FI US 99 0536 52 05
12 ¹⁾	6-8 mm	99 0492 52 12	c FI US -

Conector acodado hembra, cierre de acero inoxidable, roscado



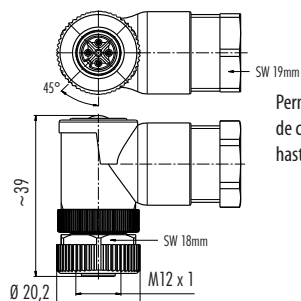
4	4-6 mm	99 0430 92 04	
	6-8 mm	99 0430 292 04	
5	4-6 mm	99 0436 92 05	
	6-8 mm	99 0436 292 05	

Conector acodado hembra, cierre de plástico, roscado



4	4-6 mm	99 0430 00 04	
	6-8 mm	99 0430 20 04	Carcasa transparente
5	4-6 mm	99 0430 69 04	
	6-8 mm	99 0430 68 04	Carcasa transparente
5	4-6 mm	99 0436 00 05	
	6-8 mm	99 0436 69 05	

Conector acodado hembra, potencia

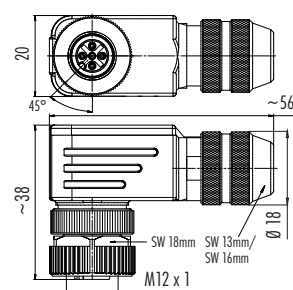


Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



4	8-10 mm	99 0430 58 04	
5		99 0436 58 05	

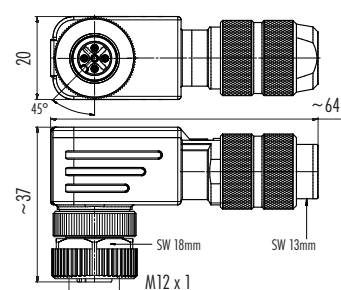
Conector acodado hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable, soldar si es de 12 pines



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

Número de pines	Paso de cable	Roscado ¹⁾	Muelle de tracción de jaula
4	4-6 mm	99 1430 824 04	c FI US 99 1526 824 04
	6-8 mm	99 1430 822 04	c FI US 99 1526 822 04
5	4-6 mm	99 1436 824 05	c FI US 99 1538 824 05
	6-8 mm	99 1436 822 05	c FI US 99 1538 822 05
12 ¹⁾	6-8 mm	99 1492 822 12	c FI US -

Conector acodado hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

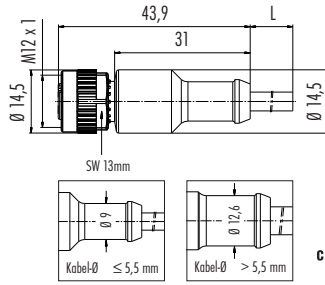
4	5-8 mm	99 1432 824 04	c FI US 99 1528 824 04
5	5-8 mm	99 1438 824 05	c FI US 99 1540 824 05

¹⁾ Versión con contactos soldados.

Denominación

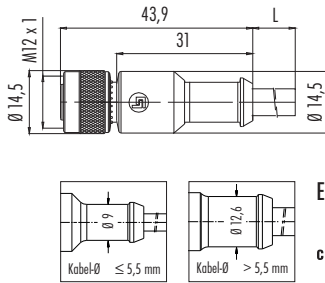
Dibujo acotado

Conector de cable hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro)



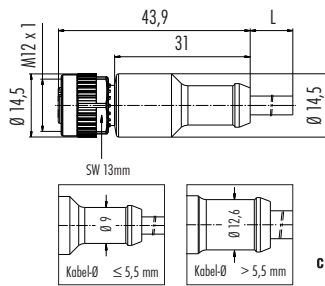
Número de pines	Longitud del cable	PVC (cable gris) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3430 0000 20003-0200	77 3430 0000 50003-0200
	5 m	77 3430 0000 20003-0500	77 3430 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3430 0000 20004-0200	77 3430 0000 50004-0200
	5 m	77 3430 0000 20004-0500	77 3430 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 3430 0000 20005-0200	77 3430 0000 50005-0200
	5 m	77 3430 0000 20005-0500	77 3430 0000 50005-0500
8 x 0,25 ²⁾	2 m	-	77 3430 0000 50608-0200
	5 m	-	77 3430 0000 50608-0500
8 x 0,25	2 m	77 3430 0000 20708-0200	77 3430 0000 50708-0200
	5 m	77 3430 0000 20708-0500	77 3430 0000 50708-0500
12 x 0,25	2 m	77 3430 0000 20712-0200	77 3430 0000 50712-0200
	5 m	77 3430 0000 20712-0500	77 3430 0000 50712-0500
3 x 0,34	2 m	77 3530 0000 20703-0200	77 3530 0000 50703-0200
	5 m	77 3530 0000 20703-0500	77 3530 0000 50703-0500
4 x 0,34	2 m	77 3530 0000 20704-0200	77 3530 0000 50704-0200
	5 m	77 3530 0000 20704-0500	77 3530 0000 50704-0500
5 x 0,25	2 m	77 3530 0000 20705-0200	77 3530 0000 50705-0200
	5 m	77 3530 0000 20705-0500	77 3530 0000 50705-0500
8 x 0,25	2 m	77 3530 0000 20708-0200	77 3530 0000 50708-0200
	5 m	77 3530 0000 20708-0500	77 3530 0000 50708-0500

Conector de cable hembra, revestido, apantallado, PVC (gris), PUR (negro)



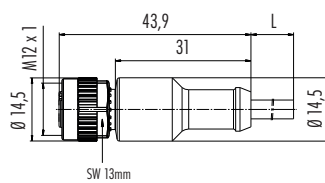
Número de pines	Longitud del cable	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3430 0000 70003-0200
	5 m	77 3430 0000 70003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3430 0000 70004-0200
	5 m	77 3430 0000 70004-0500

Conector de cable hembra, revestido, 120 °C



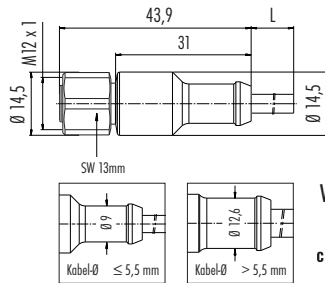
Número de pines	Longitud del cable	PUR (cable naranja) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3430 0000 80003-0200	77 3430 0000 80203-0200
	5 m	77 3430 0000 80003-0500	77 3430 0000 80203-0500
4 x 0,34	2 m	77 3430 0000 80004-0200	77 3430 0000 80204-0200
	5 m	77 3430 0000 80004-0500	77 3430 0000 80204-0500
5 x 0,25	2 m	77 3430 0000 80005-0200	77 3430 0000 80205-0200
	5 m	77 3430 0000 80005-0500	77 3430 0000 80205-0500

Conector de cable hembra, revestido, PUR, para soldar



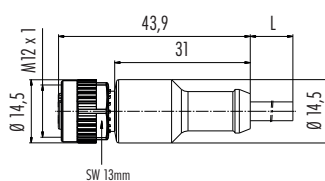
Número de pines	Longitud del cable	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3730 0000 50003-0200
	5 m	77 3730 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3730 0000 50004-0200
	5 m	77 3730 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 3730 0000 50005-0200
	5 m	77 3730 0000 50005-0500
8 x 0,25	2 m	77 3730 0000 50708-0200
	5 m	77 3730 0000 50708-0500

Conector de cable hembra, revestido, PUR, cierre roscado de acero inoxidable



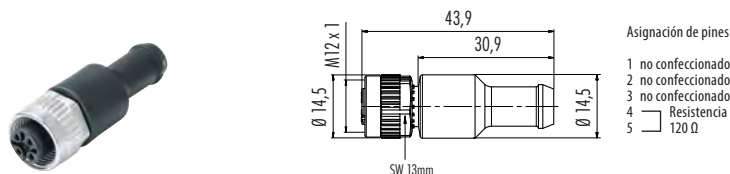
Número de pines	Longitud del cable	PVC (cable gris) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 3630 0000 20003-0200	77 3630 0000 50003-0200
	5 m	77 3630 0000 20003-0500	77 3630 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 3630 0000 20004-0200	77 3630 0000 50004-0200
	5 m	77 3630 0000 20004-0500	77 3630 0000 50004-0500

Conector de cable hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro), con LED, PNP



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable	Referencia ¹⁾
Conector de cable hembra, CAN-Bus		5	2 m	77 2530 0000 50705-0200
			5 m	77 2530 0000 50705-0500
			10 m	77 2530 0000 50705-1000

Terminal hembra, CAN-Bus		5	–	77 9840 0000 00005
--------------------------	--	---	---	--------------------



Datos técnicos	Cable estándar									
Número de pines	3		4		5		8		12	
Sección de conexión	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)		4 x 0,34 mm ² (AWG 22)		5 x 0,34 mm ² (AWG 24)		8 x 0,25 mm ² (AWG 24)		12 x 0,25 mm ² (AWG 24)	
Material del revestimiento	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
Aislamiento del cordón	PVC	PP	PVC	PP	PVC	PP	PVC	PP	PVC	PP
Estructura del cordón (mm)	32 x 0,1									
Diámetro del cable (mm)	4,5	4,3	4,8	4,7	4,8	4,7	6	6,6	6,5	
Rango de temperaturas cable en movimiento	PVC: - 5 °C / + 105 °C PUR: - 25 °C / + 90 °C (en cadena de arrastre + 60 °C)									
Rango de temperaturas cable fijo	PVC: - 40 °C / + 105 °C PUR: - 50 °C / + 90 °C									
Ciclos de flexión (con 10 x D)	2 Mio.	5 Mio.	2 Mio.	5 Mio.	2 Mio.	5 Mio.	2 Mio.			
Homologación	UL/CSA									
UL-Style	PVC: AWM 2517 PUR: AWM 20549									
Uso de cadenas de arrastre	Radio de flexión mín. 10 x D, aceleración admisible 5 m/s ²									

Datos técnicos	Cable apantallado							
Número de pines	3		4		5		8	
Sección de conexión	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)		4 x 0,34 mm ² (AWG 22)		5 x 0,25 mm ² (AWG 24)		8 x 0,25 mm ² (AWG 24)	
Material del revestimiento	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
Aislamiento del cordón	PVC	PP	PVC	PP	PVC	PP	PVC	PP
Estructura del cordón (mm)	42 x 0,1				32 x 0,1			
Diámetro del cable (mm)	5	4,6	5,4	4,7	5,7	4,8	6,8	6
Rango de temperaturas cable en movimiento	PVC: - 5 °C / + 105 °C PUR: - 25 °C / + 90 °C (en cadena de arrastre + 60 °C)							
Rango de temperaturas cable fijo	PVC: - 20 °C / + 105 °C PUR: - 50 °C / + 80 °C				PVC: - 40 °C / + 105 °C PUR: - 50 °C / + 80 °C			
Ciclos de flexión (con 10 x D)	2 Mio.							
Homologación	UL/CSA							
Cobertura del blindaje trenzado	85 %							
Uso de cadenas de arrastre	Radio de flexión mín. 10 x D, aceleración admisible 5 m/s ²							

Datos técnicos	Cable de CAN-Bus
Número de pines	5
Sección de conexión	1 x 2 x AWG 22 y 1 x 2 x AWG 24
Material del revestimiento	PUR
Aislamiento del cordón	Polyolefina
Estructura del cordón (mm)	19 x 0,16/19 x 0,13
Diámetro del cable (mm)	7,2
UL-Style	AWM 1581, AWM 444

¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m/10 m. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable	PVC (cable gris) ¹⁾	PUR (cable negro) ¹⁾		
Conector acodado hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 3434 0000 20003-0200	77 3434 0000 50003-0200		
			5 m	77 3434 0000 20003-0500	77 3434 0000 50003-0500		
		4 x 0,34	2 m	77 3434 0000 20004-0200	77 3434 0000 50004-0200		
			5 m	77 3434 0000 20004-0500	77 3434 0000 50004-0500		
		5 x 0,25	2 m	77 3434 0000 20005-0200	77 3434 0000 50005-0200		
			5 m	77 3434 0000 20005-0500	77 3434 0000 50005-0500		
		8 x 0,25 ²⁾	2 m	-	77 3434 0000 50608-0200		
			5 m	-	77 3434 0000 50608-0500		
		8 x 0,25	2 m	77 3434 0000 20708-0200	77 3434 0000 50708-0200		
			5 m	77 3434 0000 20708-0500	77 3434 0000 50708-0500		
12 x 0,25	2 m	77 3434 0000 20712-0200	77 3434 0000 50712-0200				
5 m	77 3434 0000 20712-0500	77 3434 0000 50712-0500					
Conector acodado hembra, revestido, apantallado, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 3534 0000 20703-0200	77 3534 0000 50703-0200		
			5 m	77 3534 0000 20703-0500	77 3534 0000 50703-0500		
		4 x 0,34	2 m	77 3534 0000 20704-0200	77 3534 0000 50704-0200		
			5 m	77 3534 0000 20704-0500	77 3534 0000 50704-0500		
		5 x 0,25	2 m	77 3534 0000 20705-0200	77 3534 0000 50705-0200		
			5 m	77 3534 0000 20705-0500	77 3534 0000 50705-0500		
		8 x 0,25	2 m	77 3534 0000 20708-0200	77 3534 0000 50708-0200		
			5 m	77 3534 0000 20708-0500	77 3534 0000 50708-0500		
		Conector acodado hembra, revestido, 120 °C		3 x 0,34	2 m	77 3434 0000 70003-0200	77 3434 0000 70003-0500
					5 m	77 3434 0000 70003-0500	77 3434 0000 70003-0500
4 x 0,34	2 m			77 3434 0000 70004-0200	77 3434 0000 70004-0200		
	5 m			77 3434 0000 70004-0500	77 3434 0000 70004-0500		
Conector acodado hembra, revestido, PUR, para soldar		3 x 0,34	2 m	77 3434 0000 80003-0200	77 3434 0000 80203-0200		
			5 m	77 3434 0000 80003-0500	77 3434 0000 80203-0500		
		4 x 0,34	2 m	77 3434 0000 80004-0200	77 3434 0000 80204-0200		
			5 m	77 3434 0000 80004-0500	77 3434 0000 80204-0500		
		5 x 0,25	2 m	77 3434 0000 80005-0200	77 3434 0000 80205-0200		
			5 m	77 3434 0000 80005-0500	77 3434 0000 80205-0500		
Conector acodado hembra, revestido, PUR, cierre roscado de acero inoxidable		3 x 0,34	2 m	77 3734 0000 50003-0200	77 3734 0000 50003-0200		
			5 m	77 3734 0000 50003-0500	77 3734 0000 50003-0500		
		3 x 0,34	2 m LED, PNP	77 3834 0000 50003-0200	77 3834 0000 50003-0200		
			5 m LED, PNP	77 3834 0000 50003-0500	77 3834 0000 50003-0500		
		4 x 0,34	2 m	77 3734 0000 50004-0200	77 3734 0000 50004-0200		
			5 m	77 3734 0000 50004-0500	77 3734 0000 50004-0500		
		5 x 0,25	2 m	77 3734 0000 50005-0200	77 3734 0000 50005-0200		
			5 m	77 3734 0000 50005-0500	77 3734 0000 50005-0500		
		8 x 0,25	2 m	77 3734 0000 50708-0200	77 3734 0000 50708-0200		
			5 m	77 3734 0000 50708-0500	77 3734 0000 50708-0500		
Conector acodado hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro), con LED, PNP		3 x 0,34	2 m	77 3634 0000 20003-0200	77 3634 0000 50003-0200		
			5 m	77 3634 0000 20003-0500	77 3634 0000 50003-0500		
		4 x 0,34	2 m	77 3634 0000 20004-0200	77 3634 0000 50004-0200		
			5 m	77 3634 0000 20004-0500	77 3634 0000 50004-0500		

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4		09 0431 81 04
		5	M12 x 0,5	09 0433 81 05
		8		09 0381 81 08



Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 9	86 4231 1002 00004
			M16 x 1,5	86 4331 1002 00004
		5	PG 9	86 4231 1002 00005
			M16 x 1,5	86 4331 1002 00005
		8	PG 9	86 4231 1002 00008
			M16 x 1,5	86 4331 1002 00008



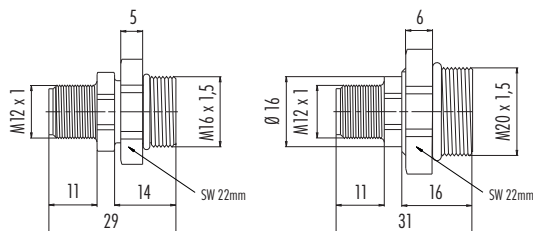
Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 11	09 0435 87 04
		5		09 0437 87 05



Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 13,5	86 4531 1002 00004
			M20 x 1,5	86 4631 1002 00004
		5	PG 13,5	86 4531 1002 00005
			M20 x 1,5	86 4631 1002 00005



Conector de brida macho, rosca métrica de fijación, posicionable, para soldar		4	M16 x 1,5	09 0431 397 04
			M20 x 1,5	09 0439 397 04



Datos técnicos	Conjunto conector con brida			
Número de pines	4	5	8	12
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24), cordón AWG 24 (0,25 mm ²), potencia: máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16), cordón AWG 18			AWG 26 (0,14 mm ²)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C			
Tensión nominal	250 V	60 V (125 V UL)	30 V (60 V UL)	30 V
Grado de suciedad	3			
Corriente nominal (40°C)	4 A (3 A UL), potencia 8 A	4 A (3 A UL), contacto de potencia 1-4 8 A, Cont. 5 2 A	1,5 A (2 A UL)	
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PA, cinc niquelado de fundición			

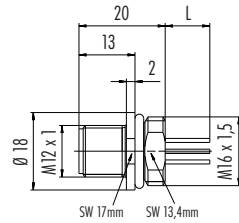
Denominación

Dibujo acotado

Número de pines

Referencia ¹⁾

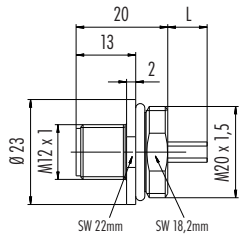
Conector de brida macho con cordón, AWG 24, M16 x 1,5, carcasa de plástico



4	76 4331 0011 00004-0200
5	76 4331 0011 00005-0200
8	76 4331 0011 00008-0200
12	76 4331 0111 00012-0200

NUEVO

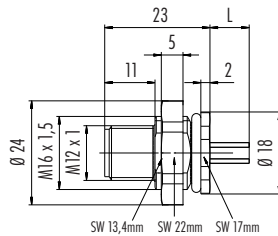
Conector de brida macho con cordón, AWG 24, M20 x 1,5, carcasa de plástico



4	76 4631 0011 00004-0200
5	76 4631 0011 00005-0200
8	76 4631 0011 00008-0200
12	76 4631 0111 00012-0200

NUEVO

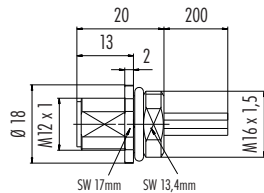
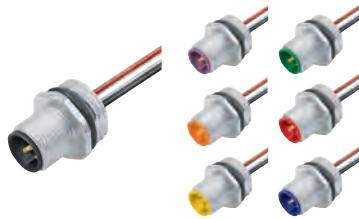
Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón, AWG 24, M16 x 1,5, carcasa de plástico



4	76 4731 3011 00004-0200
5	76 4731 3011 00005-0200
8	76 4731 3011 00008-0200
12	76 4731 3111 00012-0200

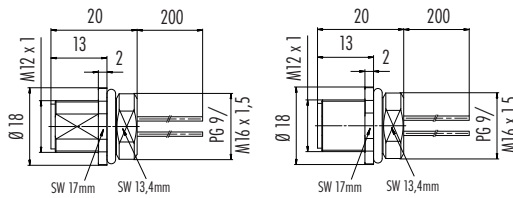
NUEVO

Conector de brida macho con cordón, AWG 24, carcasa de metal



Número de pines	Rosca de fijación	Elemento de contacto	Referencia ¹⁾
4	M16 x 1,5 (AWG24)	negro	76 0231 0011 00004-0200
		violeta	76 0231 0011 00104-0200
		naranja	76 0231 0011 00204-0200
		amarillo	76 0231 0011 00304-0200
		verde	76 0231 0011 00404-0200
		rojo	76 0231 0011 00504-0200
		azul	76 0231 0011 00604-0200
		negro	76 0231 0011 00005-0200
		violeta	76 0231 0011 00105-0200
		naranja	76 0231 0011 00205-0200
5	M16 x 1,5 (AWG24)	amarillo	76 0231 0011 00305-0200
		verde	76 0231 0011 00405-0200
		rojo	76 0231 0011 00505-0200
		azul	76 0231 0011 00605-0200
		negro	76 0131 0011 00004-0200
		PG 9 Acero inoxidable	76 2131 0111 00004-0200
		PG 9 Potencia	09 3431 433 04
		M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2231 0111 00004-0200
		PG 9	76 0131 0011 00005-0200
		PG 9 Acero inoxidable	76 2131 0111 00005-0200
PG 9 Potencia	09 3441 433 05		
8	M16 x 1,5	negro	76 2231 0111 00005-0200
		PG 9	76 0131 0011 00008-0200
		PG 9 Acero inoxidable	76 2231 0111 00008-0200
		PG 9 Potencia	76 2131 0111 00008-0200
		M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2231 0111 00008-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
		M16 x 1,5	76 0231 0111 00012-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
		M16 x 1,5	76 0231 0111 00012-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
12	M16 x 1,5	negro	76 0231 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00004-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00004-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00005-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00005-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00008-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00008-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200

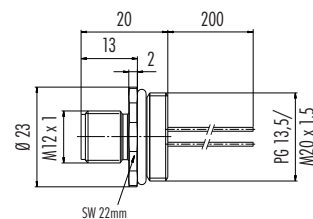
Conector de brida macho con cordón/conector de potencia con cordón, carcasa de metal



Versión en acero inoxidable

4	M16 x 1,5	negro	76 2231 0111 00005-0200
		PG 9	76 0131 0011 00008-0200
		PG 9 Acero inoxidable	76 2231 0111 00008-0200
		PG 9 Potencia	76 2131 0111 00008-0200
		M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2231 0111 00008-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
		M16 x 1,5	76 0231 0111 00012-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
		M16 x 1,5	76 0231 0111 00012-0200
		PG 9	76 0131 0111 00012-0200
5	M20 x 1,5	negro	76 0431 0111 00004-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00005-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00005-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00008-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00008-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200

Conector de brida macho con cordón, AWG 24, carcasa de metal



4	M20 x 1,5	negro	76 0431 0111 00004-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00005-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00005-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00008-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00008-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200
		M20 x 1,5	76 0431 0111 00012-0200
		PG 13,5	76 0331 0111 00012-0200

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida macho, para soldar, carcasa de metal		4	PG 9	86 0131 0002 00004
			M16 x 1,5	86 0231 0002 00004
		5	PG 9	86 0131 0002 00005
			M16 x 1,5	86 0231 0002 00005
		8	PG 9	86 0131 0002 00008
			M16 x 1,5	86 0231 0002 00008



Conector de brida macho con cordón, para uso exterior, IP68, IP69		4	M16 x 1,5	09 3431 284 04
---	--	---	-----------	----------------

■ **NUEVO**

Conector de brida macho, unión para enroscar/unión para enroscar POWER		4 Potencia		99 0431 500 04
		5 Potencia	M20 x 1,5	99 0433 500 05
		8		86 0431 0003 00008



Conector de brida macho, posicionable, con cordón, carcasa de metal		4	PG 9	76 0731 0011 00004-0200
			M16 x 1,5	76 0831 0011 00004-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2731 0111 00004-0200
			M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2831 0111 00004-0200
			PG 9	76 0731 0011 00005-0200
			M16 x 1,5	76 0831 0011 00005-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2731 0111 00005-0200
			M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2831 0111 00005-0200
			PG 9	76 0731 0011 00008-0200
			M16 x 1,5	76 0831 0011 00008-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2731 0111 00008-0200
			M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2831 0111 00008-0200
PG 9	76 0731 0111 00012-0200			
M16 x 1,5	76 0831 0111 00012-0200			
PG 9	76 0531 1011 00004-0200			
M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1011 00004-0200			
PG 9	76 0531 1011 00005-0200			
M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1011 00005-0200			
PG 9 Acero inoxidable	76 2531 1111 00005-0200			
PG 9	76 0531 1011 00008-0200			
M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1011 00008-0200			
PG 9 Acero inoxidable	76 2531 1111 00008-0200			
PG 9	76 0531 1111 00012-0200			
M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1111 00012-0200			

Versión en acero inoxidable



Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón, carcasa de metal		4	M16 x 1,5	76 0531 1011 00004-0200
			PG 9	76 0531 1011 00005-0200
			M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1011 00005-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2531 1111 00005-0200
			PG 9	76 0531 1011 00008-0200
			M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1011 00008-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2531 1111 00008-0200
			PG 9	76 0531 1111 00012-0200
			M16 x 1,5 (AWG 24)	76 0631 1111 00012-0200

Versión en acero inoxidable



Conector de brida macho, brida cuadrada, con cordón, carcasa de metal		4	-	76 0931 0111 00004-0200
		5	-	76 0931 0111 00005-0200
		8	-	76 0931 0111 00008-0200
		12	-	76 0931 0111 00012-0200



¹⁾ Longitud estándar de los cordones con la referencia 76 200 mm. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación

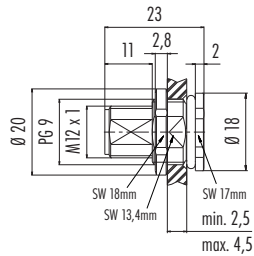
Dibujo acotado

Número de pines

Rosca de fijación

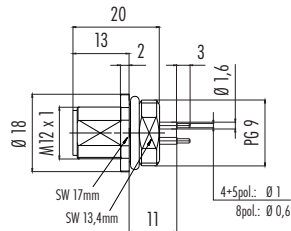
Referencia

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar, desmontado, carcasa de metal



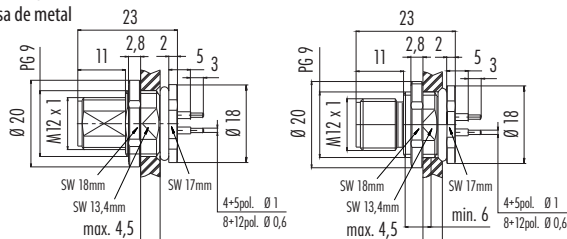
4	PG 9	86 0531 1002 00004
	M16 x 1,5	86 0631 1002 00004
5	PG 9	86 0531 1002 00005
	M16 x 1,5	86 0631 1002 00005
8	PG 9	86 0531 1002 00008
	M16 x 1,5	86 0631 1002 00008

Conector de brida macho, para soldar por inmersión, carcasa de metal



4	PG 9	86 0131 0000 00004
	M16 x 1,5	86 0231 0000 00004
5	PG 9	86 0131 0000 00005
	M16 x 1,5	86 0231 0000 00005
8	PG 9	86 0131 0000 00008
	M16 x 1,5	86 0231 0000 00008
12	PG 9	86 0131 0100 00012
	M16 x 1,5	86 0231 0100 00012

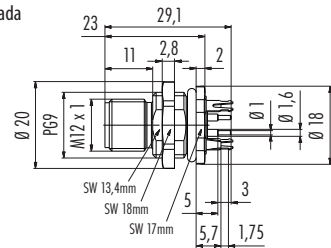
Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, carcasa de metal



Versión en acero inoxidable

4	PG 9	86 0531 1000 00004
	M16 x 1,5	86 0631 1000 00004
5	PG 9	86 0531 1000 00005
	M16 x 1,5	86 0631 1000 00005
8	PG 9	Acero inoxidable 86 2531 1000 00005
	PG 9	86 0531 1000 00008
12	M16 x 1,5	86 0631 1000 00008
	PG 9	Acero inoxidable 86 2531 1000 00008
12	PG 9	86 0531 1100 00012
	M16 x 1,5	86 0631 1100 00012

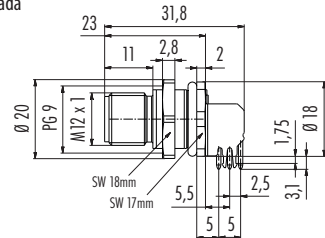
Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

4	PG 9	86 0531 1120 00004
5		86 0531 1120 00005
8		86 0531 1120 00008
12		86 0531 1120 00012

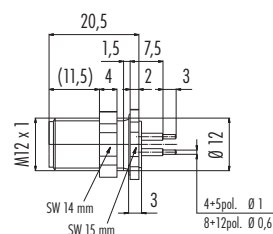
Conector de brida macho, acodado, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

4	PG 9	86 0531 1121 00004
5		86 0531 1121 00005

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, carcasa de metal

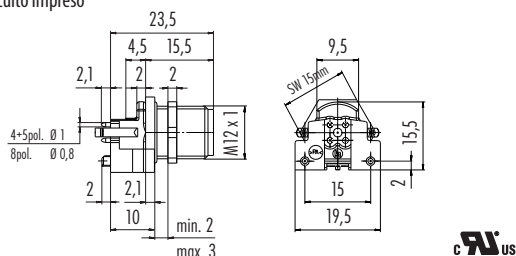


4	M12 x 1	86 1031 1100 00004
5		86 1031 1100 00005
8		86 1031 1100 00008
12		86 1031 1100 00012

Denominación

Dibujo acotado

Conector macho de montaje para placas de circuito impreso

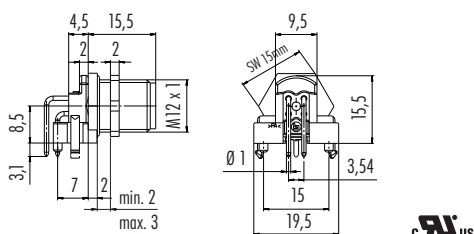


Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm Vista del lado de equipamiento

Número de pines Referencia

Número de pines	Referencia
4	99 3431 200 04
	99 3431 458 04 con chapa apantallada
5	99 3441 200 05
	99 3441 458 05 con chapa apantallada
8	99 3481 200 08
	99 3481 458 08 con chapa apantallada

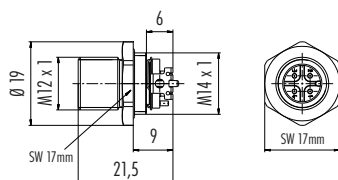
Conector macho de montaje, acodado, para placas de circuito impreso



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm Vista del lado de equipamiento

Número de pines	Referencia
4	99 3431 202 04
	99 3431 601 04 con chapa apantallada
5	99 3441 202 05
	99 3441 601 05 con chapa apantallada
8	99 3481 202 08
	99 3481 601 08 con chapa apantallada

Conector macho de montaje, SMT, con carcasa, no apantallable/apantallable/

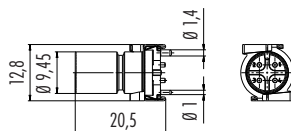


Número de pines Altura de montaje no apantallable apantallable

Número de pines	Altura de montaje	no apantallable	apantallable
4	9 mm	99 3431 351 04	99 3431 401 04
5		99 3441 351 05	99 3441 401 05
8		99 3481 351 08	99 3481 401 08

■ NUEVO

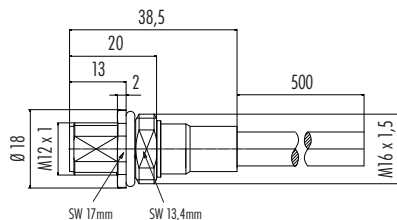
Conector macho de montaje, SMT, no apantallable/apantallable



Número de pines	Altura de montaje	no apantallable	apantallable
4	-	09 0431 600 04	09 0431 601 04
5		09 0433 600 05	09 0433 601 05
8		09 0381 600 08	09 0381 601 08

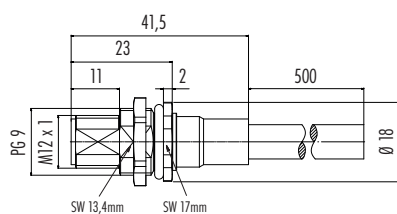
■ NUEVO

Conector de brida macho M16, con cable PUR, apantallado



Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fijación	Referencia
5	0,5 m	M16 x 1,5	70 3441 785 05
8			70 3481 785 08

Conector de brida macho PG 9, atornillable por delante, con cable PUR apantallado



Tuerca hexagonal suelta añadida

Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fijación	Referencia
5	0,5 m	PG 9	70 3441 287 05
8			70 3481 287 08

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida hembra, para soldar, carcasa de plástico		4	PG 9	86 4232 1002 00004
			M16 x 1,5	86 4332 1002 00004
		5	PG 9	86 4232 1002 00005
			M16 x 1,5	86 4332 1002 00005
		8	PG 9	86 4232 1002 00008
			M16 x 1,5	86 4332 1002 00008

Tuerca hexagonal suelta añadida

Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar, carcasa de plástico		4		86 4832 3002 00004
		5	PG 9	86 4832 3002 00005
		8		86 4832 3002 00008

Tuerca hexagonal suelta añadida

Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión, carcasa de plástico		4		86 4832 3000 00004
		5	PG 9	86 4832 3000 00005
		8		86 4832 3000 00008

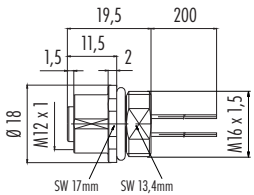
Tuerca hexagonal suelta añadida

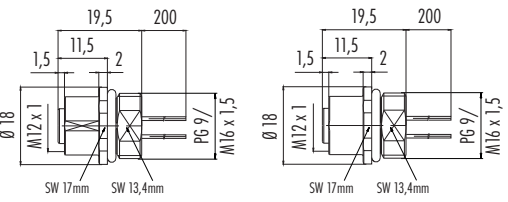
Conector de brida hembra, con cordón, AWG 24, M16 x 1,5, carcasa de plástico	Número de pines	Referencia ¹⁾
	4	76 4332 0011 00004-0200
	5	76 4332 0011 00005-0200
	8	76 4332 0011 00008-0200
	12	76 4332 0111 00012-0200

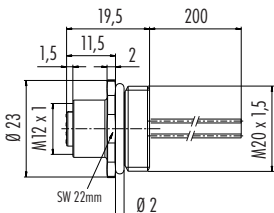
■ **NUEVO**

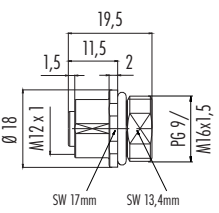
Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cordón, AWG 24, PG 9, carcasa de plástico		4	76 4832 3011 00004-0200
		5	76 4832 3011 00005-0200
		8	76 4832 3011 00008-0200
		12	76 4832 3111 00012-0200

■ **NUEVO**

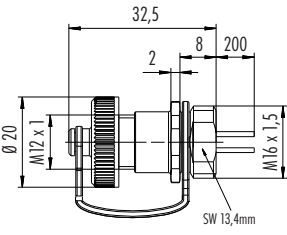
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Elemento de contacto	Referencia ¹⁾
Conector de brida hembra con cordón, AWG 24, carcasa de metal		4	M16 x 1,5 (AWG24)	negro	76 0232 0011 00004-0200
				violeta	76 0232 0011 00104-0200
				naranja	76 0232 0011 00204-0200
				amarillo	76 0232 0011 00304-0200
		5	M16 x 1,5 (AWG24)	verde	76 0232 0011 00404-0200
				rojo	76 0232 0011 00504-0200
				azul	76 0232 0011 00604-0200
				negro	76 0232 0011 00005-0200
				violeta	76 0232 0011 00105-0200
				naranja	76 0232 0011 00205-0200
				amarillo	76 0232 0011 00305-0200
				verde	76 0232 0011 00405-0200

Conector de brida hembra con cordón/conector de potencia con cordón, carcasa de metal		4	PG 9	76 0132 0011 00004-0200			
			PG 9 Acero inoxidable	76 2132 0111 00004-0200			
			PG 9 Potencia	09 3432 433 04			
			M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2232 0111 00004-0200			
		5	M16 x 1,5 Acero inoxidable	PG 9	76 0132 0011 00005-0200		
				PG 9 Acero inoxidable	76 2132 0111 00005-0200		
				PG 9 Potencia	09 3442 433 05		
				M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2232 0111 00005-0200		
				8	M16 x 1,5 Acero inoxidable	PG 9	76 0132 0011 00008-0200
						M16 x 1,5	76 0232 0011 00008-0200
						PG 9 Acero inoxidable	76 2132 0111 00008-0200
						M16 x 1,5 Acero inoxidable	76 2232 0111 00008-0200
12	M16 x 1,5 Acero inoxidable	PG 9	76 0132 0111 00012-0200				
		M16 x 1,5	76 0232 0111 00012-0200				

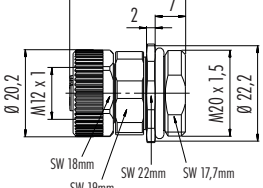
Conector de brida hembra con cordón, AWG 24, carcasa de metal		4		76 0432 0111 00004-0200
		5		76 0432 0111 00005-0200
		8	M20 x 1,5	76 0432 0111 00008-0200
		12		76 0432 0111 00012-0200
				76 0432 0111 00012-0200

Conector de brida hembra, para soldar, carcasa de metal		4	PG 9	86 0132 0002 00004
			M16 x 1,5	86 0232 0002 00004
		5	PG 9	86 0132 0002 00005
			M16 x 1,5	86 0232 0002 00005
		8	PG 9	86 0132 0002 00008
	M16 x 1,5	86 0232 0002 00008		

Conector de brida hembra con cordón, para uso exterior, IP68, IP69	4	M16 x 1,5	09 3432 284 04
--	---	-----------	----------------

	NUEVO	
---	--------------	--

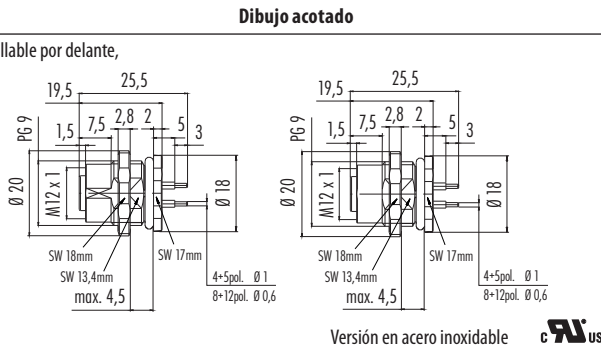
Conector de brida hembra, unión para enroscar/unión para enroscar POWER	4 Potencia	99 0432 500 04
	5 Potencia	M20 x 1,5 99 0434 500 05
	8	86 0432 0003 00008

		
---	--	--

¹⁾ Longitud estándar de los cordones con la referencia 76 200 mm. Otras longitudes bajo pedido.

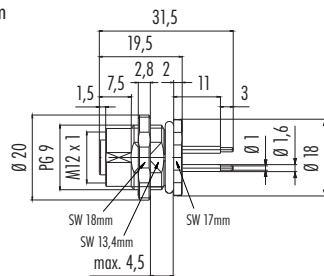
Denominación

Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión, longitud de contacto 6 mm



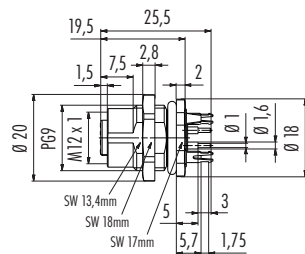
Número de pines	Rosca de fijación	Referencia ¹⁾
4	PG 9	86 0532 1000 00004
	M16 x 1,5	86 0632 1000 00004
5	PG 9	86 0532 1000 00005
	M16 x 1,5	86 0632 1000 00005
8	PG 9 Acero inoxidable	86 2532 1000 00005
	PG 9	86 0532 1000 00008
8	M16 x 1,5	86 0632 1000 00008
	PG 9 Acero inoxidable	86 2532 1000 00008
12	PG 9	86 0532 1100 00012
	M16 x 1,5	86 0632 1100 00012

Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión, longitud de contacto 12 mm



4	PG 9	09 3432 92 04
5	PG 9	09 3442 92 05

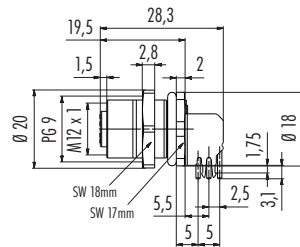
Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

4	PG 9	86 0532 1120 00004
5		86 0532 1120 00005
8		86 0532 1120 00008
12		86 0532 1120 00012

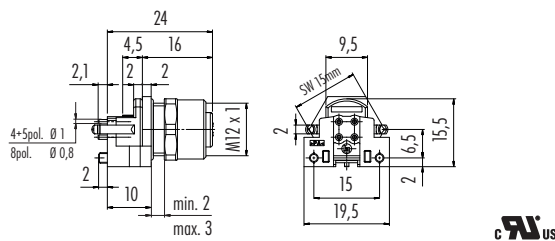
Conector de brida hembra, acodado, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

4	PG 9	86 0532 1121 00004
5		86 0532 1121 00005

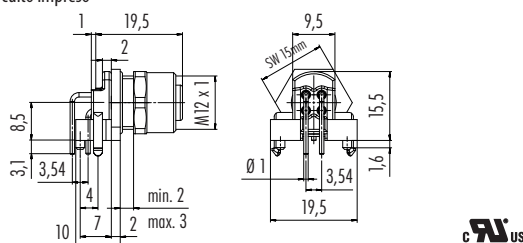
Toma de montaje para placas de circuito impreso



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

Número de pines	Referencia
4	99 3432 200 04
	99 3432 458 04 con chapa apantallada
5	99 3442 200 05
	99 3442 458 05 con chapa apantallada
8	99 3482 200 08
	99 3482 458 08 con chapa apantallada

Toma de montaje, acodada, para placas de circuito impreso



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

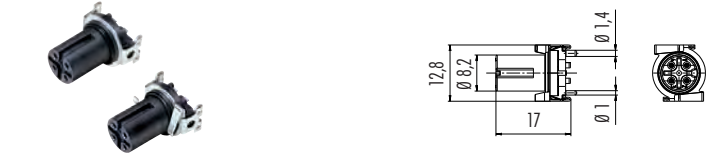
4	99 3432 202 04
	99 3432 601 04 con chapa apantallada
5	99 3442 202 05
	99 3442 601 05 con chapa apantallada
8	99 3482 202 08
	99 3482 601 08 con chapa apantallada

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Altura de montaje	no apantallable	apantallable
Toma de montaje, SMT, con carcasa, no apantallable/apantallable		4	9 mm	99 3432 351 04	99 3432 401 04
			13 mm	99 3432 352 04	99 3432 402 04
		5	9 mm	99 3442 351 05	99 3442 401 05
			13 mm	99 3442 352 05	99 3442 402 05
		8	9 mm	99 3482 351 08	99 3482 401 08
			13 mm	99 3482 352 08	99 3482 402 08

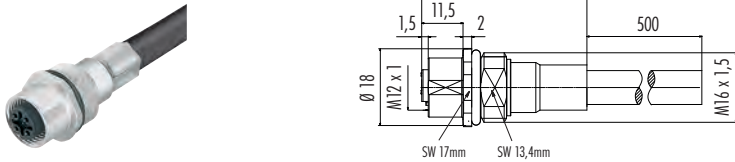
NUEVO

Toma de montaje, SMT, no apantallable/apantallable	4	—	09 0432 600 04	09 0432 601 04
	5	—	09 0434 600 05	09 0434 601 05
	8	—	09 0484 600 08	09 0484 601 08

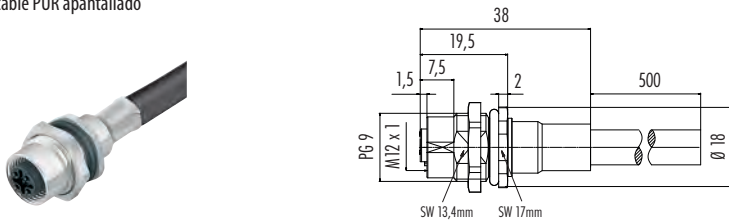
NUEVO



Denominación	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida hembra M16, con cable PUR apantallado	5	0,5 m	M16 x 1,5	70 3442 785 05
	8			70 3482 785 08



Conector de brida hembra PG 9, atornillable por delante, con cable PUR apantallado	5	0,5 m	PG 9	70 3442 287 05
	8			70 3482 287 08

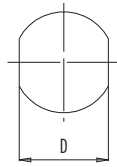


Tuerca hexagonal suelta añadida

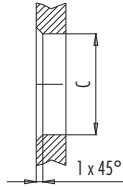
Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida

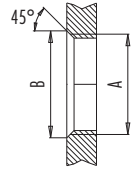
Con superficie como protección antitorción



Con agujero de paso



Con rosca, atornillable



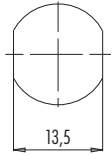
	A	B	C	D
PG 9	PG 9	16,2	15,3	13,5
PG 13,5	PG 13,5	21,5	20,5	—
M16x1,5	M16x1,5	17,0	16,1	13,5
M20x1,5	M20x1,5	21,0	20,1	—

Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

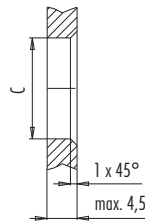
opcional

Conjunto conector, atornillable por delante

Con superficie como protección antitorción



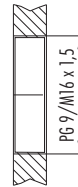
Con agujero de paso



	C
PG 9	15,3
M16x1,5	16,1

Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

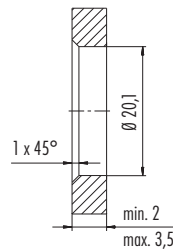
Conjunto conector, posicionable



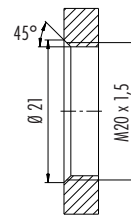
Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector, unión para enroscar

Con agujero de paso

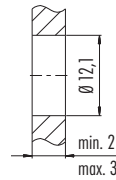


Con rosca, atornillable



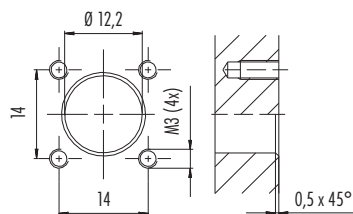
Par de apriete
 M20 x 1,5 2 Nm

Conjunto conector, con rosca M12



Par de apriete
 M12 x 1,5 6,25 Nm

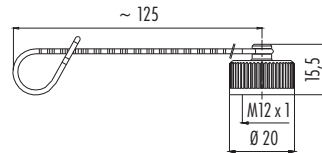
Conjunto conector, brida cuadrada



Denominación	Dibujo acotado	Referencia
--------------	----------------	------------

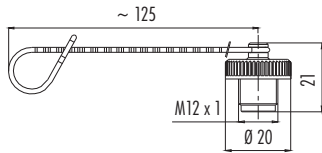
Tapón para conector de cable macho, IP67

08 2424 010 000



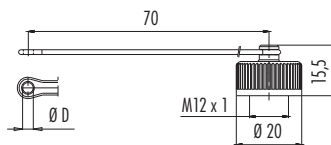
Tapón para conector de cable hembra, IP67

08 2425 010 000



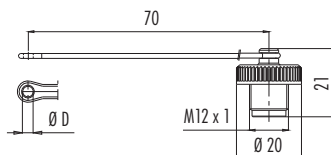
Tapón para conector de brida macho, IP67

Ø de agujero D	Referencia
3 mm	08 2615 000 000
12,5 mm	08 2676 000 000



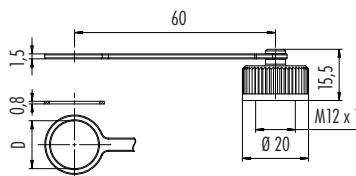
Tapón para conector de brida hembra, IP67

3 mm	08 2616 000 000
12,5 mm	08 2677 000 000



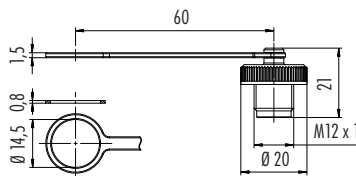
Tapón para conector de brida macho, IP67, para montaje frontal

11 mm	08 2989 000 000
14,5 mm	08 2990 000 000



Tapón para conector de brida hembra, IP67, para montaje frontal

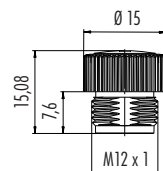
14,5 mm 08 2991 000 000



Referencia

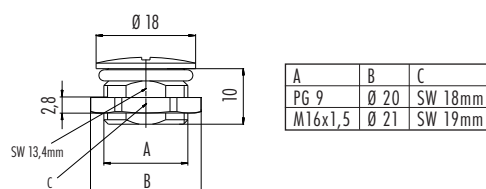
Tapón para conector hembra, IP67


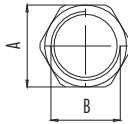

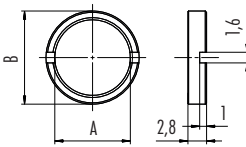

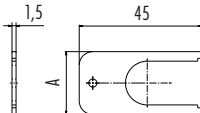

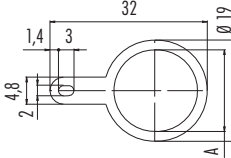

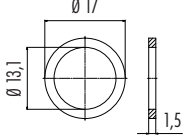

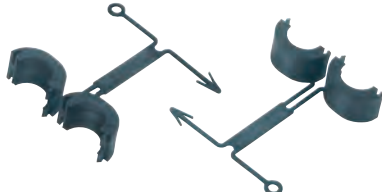

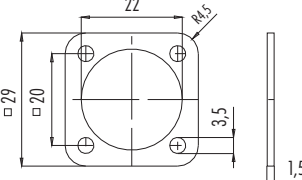
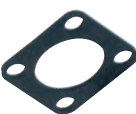
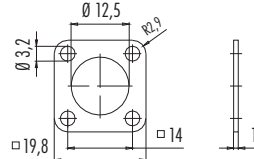
08 2769 000 000



Rosca	Referencia
PG 9	08 3128 000 000
M16 x 1,5	08 3129 000 000

Racor con tuerca tapón PG 9/M16 x1,5

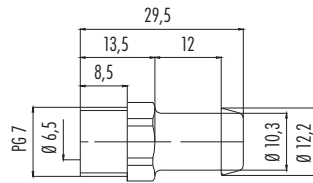


Denominación	Dibujo acotado	Rosca B	Anchura de llave A	Referencia												
Tuerca hexagonal para la rosca de fijación	  <table border="1" data-bbox="646 201 837 358"> <thead> <tr> <th>Gewinde B Thread B</th> <th>Schlüsselweite A Wrench size A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PG 9</td> <td>SW18 mm</td> </tr> <tr> <td>PG 11</td> <td>SW21 mm</td> </tr> <tr> <td>PG 13,5</td> <td>SW23 mm</td> </tr> <tr> <td>M16 x 1,5</td> <td>SW19 mm</td> </tr> <tr> <td>M20 x 1,5</td> <td>SW24 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Gewinde B Thread B	Schlüsselweite A Wrench size A	PG 9	SW18 mm	PG 11	SW21 mm	PG 13,5	SW23 mm	M16 x 1,5	SW19 mm	M20 x 1,5	SW24 mm	PG 9 PG 11 PG 13,5 M16 x 1,5 M20 x 1,5	SW 18 mm SW 21 mm SW 23 mm SW 19 mm SW 24 mm	16 0402 001 16 0403 001 16 0401 001 16 0916 001 16 0917 001
Gewinde B Thread B	Schlüsselweite A Wrench size A															
PG 9	SW18 mm															
PG 11	SW21 mm															
PG 13,5	SW23 mm															
M16 x 1,5	SW19 mm															
M20 x 1,5	SW24 mm															
Tuerca redonda para la rosca de fijación	 	PG 9 M12 x 1 M16 x 1,5	18 mm 14 mm 18 mm	01 5322 001 01 5325 001 01 5244 001												
Llave de montaje para tuercas redondas	  <table border="1" data-bbox="742 750 893 817"> <thead> <tr> <th>Gewinde/thread</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PG 9/M16x1,5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>M12x1</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	Gewinde/thread	A	PG 9/M16x1,5	23	M12x1	19	PG 9/M16 x 1,5 M12 x 1	23 mm 19 mm	07 0084 000 07 0083 000						
Gewinde/thread	A															
PG 9/M16x1,5	23															
M12x1	19															
Chapa apantallada para conjunto conector con brida, atornillable por detrás	 	PG 9 M16 x 1,5	15,3 mm 16,1 mm	04 0734 124 04 0735 124												
Junta plana para rosca de fijación PG 9/M16 x 1,5	 			Referencia 16 1125 071												
Casquillo para evitar la desconexión accidental bajo carga	 			16 0977 000												
Junta para conector de brida macho cuadrado de plástico	 			16 8091 000												
Junta para conector de brida macho cuadrado de metálico	 			16 0959 000												

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
--------------	----------------	------------

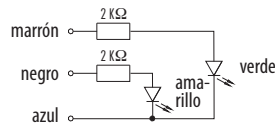
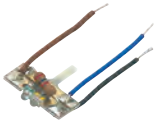
Racor para mangueras

02 0273 000



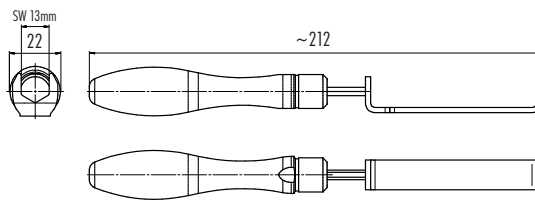
Placa de circuito impreso con un LED verde/amarillo para montar en conjunto conector, roscada

08 0462 000 000



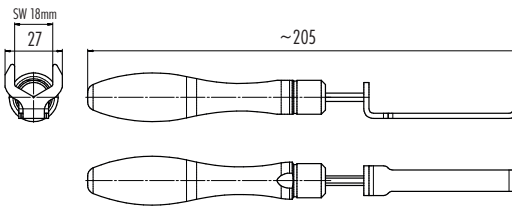
Llave hexagonal con límite de par SW 13 mm, 0,6 Nm

07 0086 000



Llave hexagonal con límite de par SW 18 mm, 0,6 Nm

07 0079 000



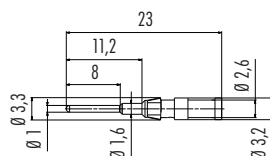
Llave de montaje para el anillo de cierre M12

07 0078 000



Contacto macho, UPE = 100 unidades

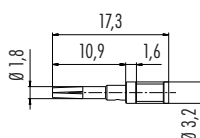
Conexión-Ø	AWG	unidades	Referencia
0,14 – 0,34 mm ²	26–22	100	61 1224 146
0,34 – 0,5 mm ²	22–20	100	61 1154 146
0,75 – 1,0 mm ²	18–16	100	61 1225 146
1,0 – 1,5 mm ²	16	100	61 1226 146



NUEVO

Contacto hembra, UPE = 100 unidades

0,14 – 0,34 mm ²	26–22	100	61 1227 146
0,34 – 0,5 mm ²	22–20	100	61 1155 146
0,75 – 1,0 mm ²	18–16	100	61 1228 146
1,0 – 1,5 mm ²	16	100	61 1229 146



NUEVO

Denominación

Dibujo acotado

Referencia

Alicates crimp para contactos crimpados torneados

66 0003 001



Herramienta para aflojar contactos torneados

66 0004 001

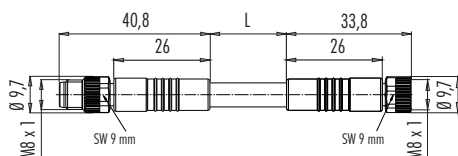




- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2
- Tipo de protección IP67/IP68
- Versiones revestidas
- M12 codificación A

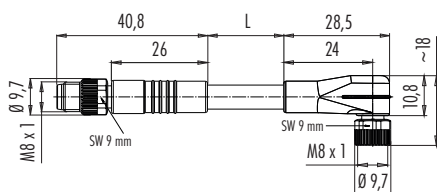
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR ¹⁾	Referencia
--------------	----------------	-----------------	---------------------------------------	------------

Conector de cable macho M8 x 1 – conector de cable hembra M8 x 1



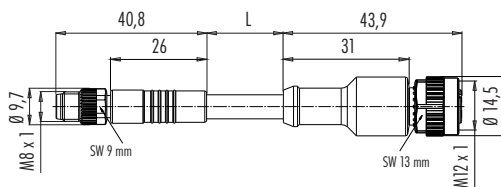
3 x 0,25	1 m	79 5032 10 03
	2 m	79 5032 20 03
4 x 0,25	1 m	79 5033 10 04
	2 m	79 5033 20 04

Conector de cable macho M8 x 1 – conector acodado hembra M8 x 1



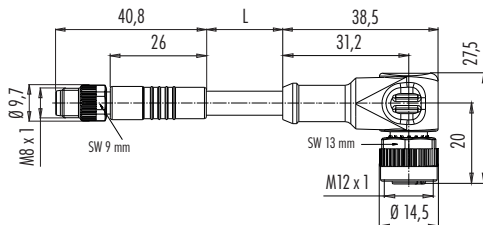
3 x 0,25	1 m	79 5050 10 03
	2 m	79 5050 20 03
4 x 0,25	1 m	79 5037 10 04
	2 m	79 5037 20 04

Conector de cable macho M8 x 1 – conector de cable hembra M12 x 1



3 x 0,25	1 m	79 5072 10 03
	2 m	79 5072 20 03
4 x 0,25	1 m	79 5073 10 04
	2 m	79 5073 20 04

Conector de cable macho M8 x 1 – conector acodado hembra M12 x 1



3 x 0,25	1 m	79 5076 10 03
	2 m	79 5076 20 03
4 x 0,25	1 m	79 5077 10 04
	2 m	79 5077 20 04

Datos técnicos

Número de pines	3	4, 4/3	5
Sección de conexión	M8: 0,25 mm ² (AWG 24), M12: 0,34 mm ² (AWG 22)		M12: 0,25 mm ² (AWG 24)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión		
Temperatura límite	-25 °C / +85 °C		
Tensión nominal	M8: 60 V, M12: 250 V, 10–30 V con LED	M8: 30 V, M12: 250 V, 10–30 V con LED	M12: 60 V
Grado de suciedad	3		
Corriente nominal (40°C)	4 A		
Superficie de contacto	Au (oro)		
Material de la carcasa	PUR		

Cables de conexión

Denominación	Dibujos acotados	Número de pines	Longitud del cable, PUR ¹⁾	Referencia
Conector de cable macho M12 x 1 – conector de cable hembra M8 x 1		3 x 0,25	1 m	79 5008 10 03
			2 m	79 5008 20 03
		4 x 0,25	1 m	79 5009 10 04
			2 m	79 5009 20 04
Conector de cable macho M12 x 1 – conector acodado hembra M8 x 1		3 x 0,25	1 m	79 5100 10 03
			2 m	79 5100 20 03
		4 x 0,25	1 m	79 5101 10 04
			2 m	79 5101 20 04
Conector de cable macho M12 x 1 – conector acodado hembra M8 x 1 con LED, PNP		3 x 0,34	1 m	79 5011 10 03
			2 m	79 5011 20 03
Conector de cable macho M12 x 1 – conector de cable hembra M12 x 1		3 x 0,34	1 m	79 5000 10 04
			2 m	79 5000 20 04
		4 x 0,34	1 m	79 5001 10 04
			2 m	79 5001 20 04
		5 x 0,25	1 m	79 5002 10 05
			2 m	79 5002 20 05
Conector de cable macho M12 x 1 – conector acodado hembra M12 x 1		3 x 0,34	1 m	79 5027 10 04
			2 m	79 5027 20 04
		4 x 0,34	1 m	79 5028 10 04
			2 m	79 5028 20 04
		5 x 0,25	1 m	79 5029 10 05
			2 m	79 5029 20 05
Conector de cable macho M12 x 1 – conector acodado hembra M12 x 1 con LED, PNP		3 x 0,34	1 m	79 5003 10 04
			2 m	79 5003 20 04
		4 x 0,34	1 m	79 5004 10 04
			2 m	79 5004 20 04

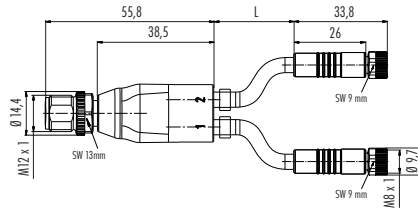
¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación

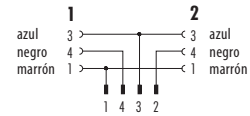
Dibujo acotado

Número de pines Longitud del cable, PUR¹⁾ Referencia

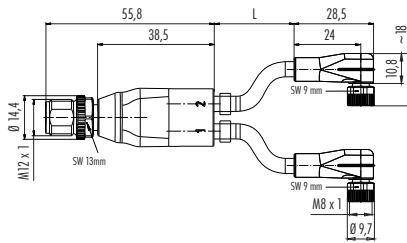
Conector macho Duo M12 x 1 – 2 conectores de cable hembra M8 x 1



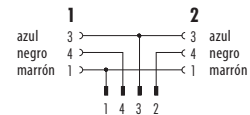
4/3 x 0,34	1 m	79 5204 10 04
	2 m	79 5204 20 04



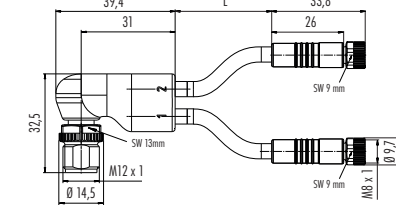
Conector macho Duo M12 x 1 – 2 conectores acodados hembra M8 x 1 con LED, PNP



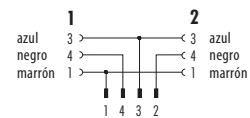
4/3 x 0,34	1 m	79 5206 10 04
	2 m	79 5206 20 04



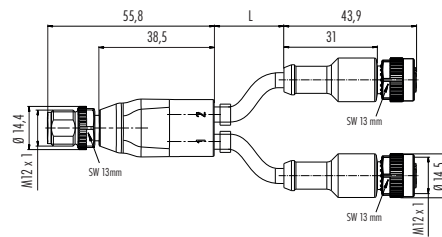
Conector acodado macho Duo M12 x 1 – 2 conectores de cable hembra M8 x 1



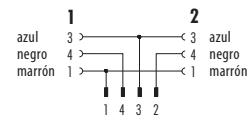
4/3 x 0,34	1 m	77 9827 3406 50003-0100
	2 m	77 9827 3406 50003-0200



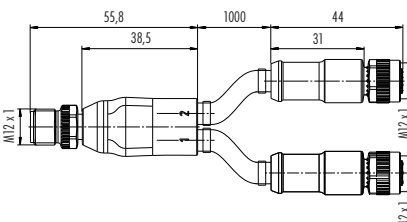
Conector acodado macho Duo M12 x 1 – 2 conectores de cable hembra M12 x 1



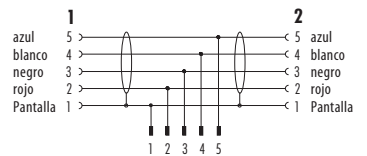
4/3 x 0,34	1 m	79 5200 10 04
	2 m	79 5200 20 04



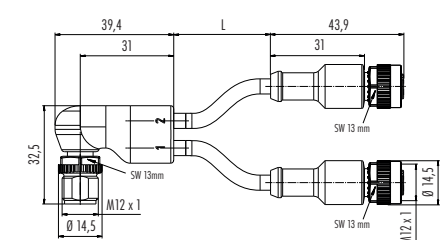
Conector macho Duo M12 x 1 – 2 conectores de cable hembra M12 x 1, CAN-Bus



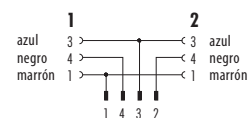
5	2 x 0,34	1 m	79 5229 10 05
	2 x 0,25	2 m	79 5229 20 05



Conector acodado macho Duo M12 x 1 – 2 conectores de cable hembra M12 x 1



4/3 x 0,34	1 m	77 9827 3430 50003-0100
	2 m	77 9827 3430 50003-0200



Adaptadores · Distribuidores Duo

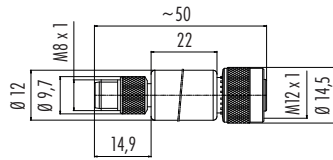
Denominación

Dibujo acotado

Número de pines Referencia

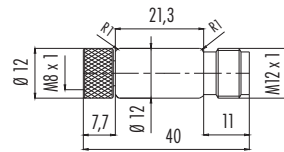
Adaptador, macho M8 x 1 – hembra M12 x 1

3	09 5283 00 03
4	09 5284 00 04



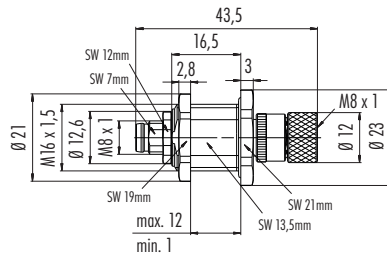
Adaptador, hembra M8 x 1 – macho M12 x 1

3	09 5280 00 03
4	09 5281 00 04



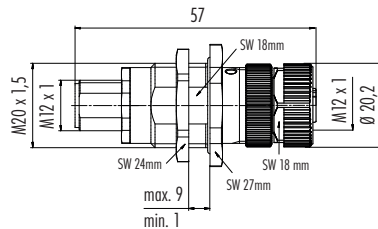
Adaptador, paso para el armario eléctrico, macho M8 x 1 – hembra M8 x 1, apantallado

3	09 5250 00 03
4	09 5251 00 04



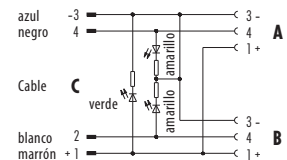
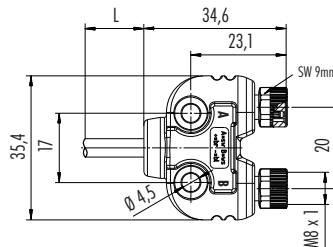
Adaptador, paso para el armario eléctrico, macho M12 x 1 – hembra M12 x 1, apantallado

4	09 5240 00 04
5	09 5241 00 05
8	09 5244 00 08



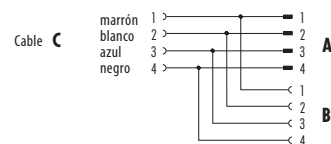
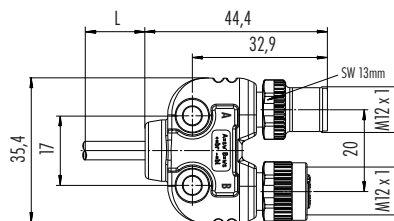
Distribuidor Duo, revestido – 2 hembras M8 x 1, LED

Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
3 x 0,25	2 m	79 5232 33 04



Distribuidor Duo, revestido – macho/hembra M12 x 1

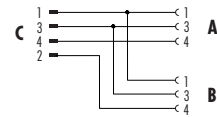
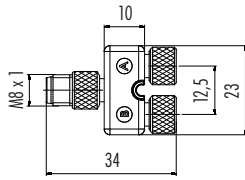
Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
4 x 0,25	1 m	79 5238 10 04
	2 m	79 5238 20 04



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
--------------	----------------	-----------------	------------

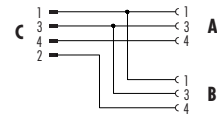
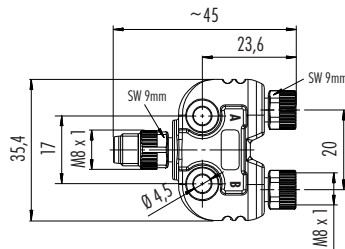
Distribuidor en Y, macho M8 x 1 – 2 hembras M8 x 1

4/3 79 5280 00 04



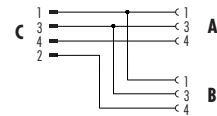
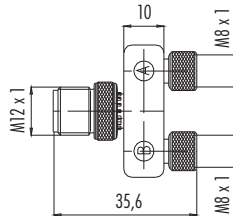
Distribuidor en Y, macho M8 x 1 – 2 hembras M8 x 1, atornillable

4/3 79 5232 70 04



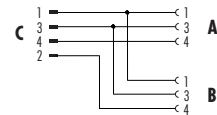
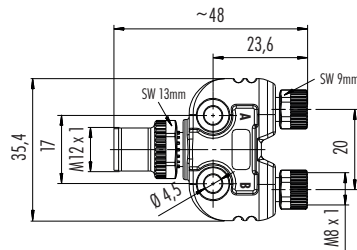
Distribuidor en Y, macho M12 x 1 – 2 hembras M8 x 1

4/3 79 5204 00 04



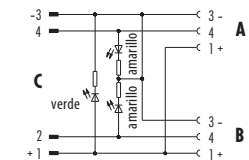
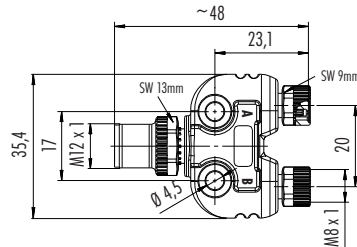
Distribuidor en Y, macho M12 x 1 – 2 hembras M8 x 1, atornillable

4/3 79 5232 90 04



Distribuidor en Y, macho M12 x 1 – 2 hembras M8 x 1, LED, atornillable

4/3 79 5232 00 04

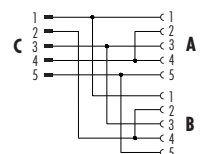
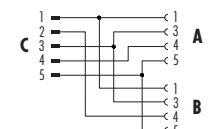
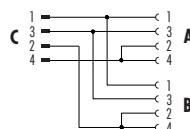
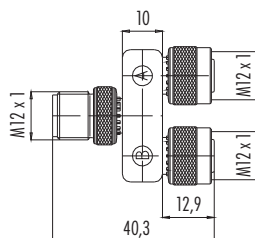


Distribuidor en Y, macho M12 x 1 – 2 hembras M12 x 1

4 79 5200 00 04

5/4 79 5207 00 05

5 79 5208 00 05



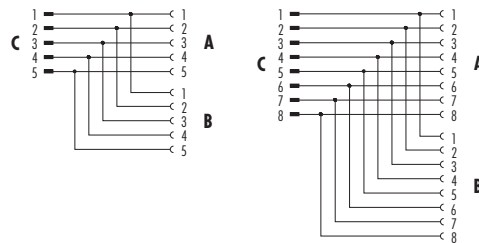
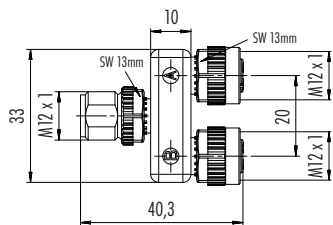
Denominación

Dibujo acotado

Número de pines Referencia

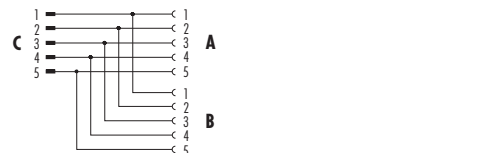
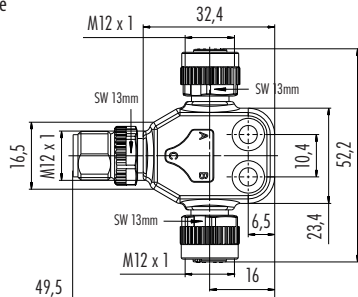
Distribuidor en Y, cableado 1:1, macho M12 x 1 – 2 hembras M12 x 1

5 79 5210 00 05
8 79 5211 00 08



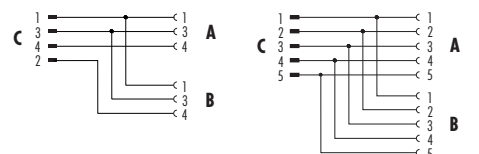
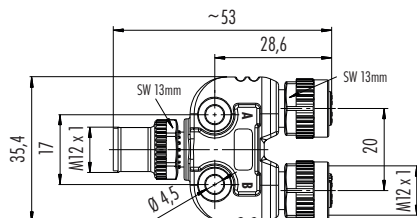
Distribuidor en T, macho M12 x 1 – 2 hembras M12 x 1, atornillable

5 79 5256 100 05



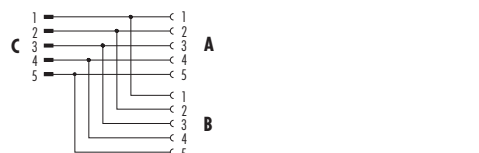
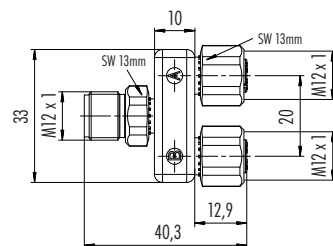
Distribuidor en Y, macho M12 x 1 – 2 hembras M12 x 1, atornillable

4/3 79 5236 90 04
5 79 5236 40 05



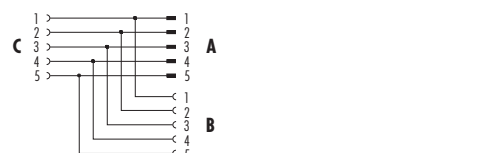
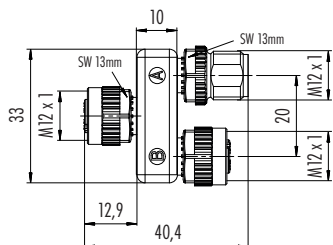
Distribuidor en Y, cableado 1:1, macho M12 x 1 – 2 hembras M12 x 1, versión en acero inoxidable

5 79 5210 17 05



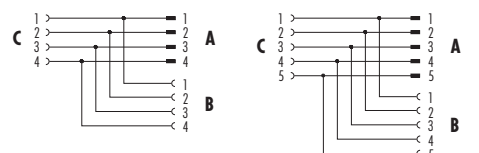
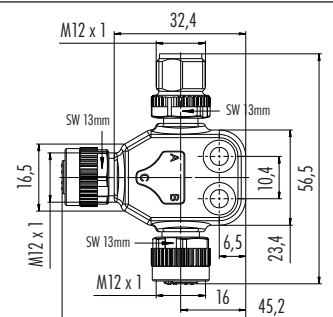
Distribuidor en Y, cableado 1:1, hembra M12 x 1 – macho/hembra M12 x 1

5 79 5212 00 05



Distribuidor en T, hembra M12 x 1 – macho/hembra M12 x 1, atornillable

4 79 5254 100 04
5 79 5255 100 05



- M5, M8, M12 E/A's
- Tipo de protección IP67
- De 4 y 8 vías
- Con cable principal, conector central
- Confeccionable
- Con LED para indicación de la tensión de servicio o visualización de estado



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
Distribuidor M5 de 4 vías listo para conectar		4/3	3 m	72 6327 30 04
			5 m	72 6327 50 04



Distribuidor M5 de 8 vías listo para conectar		4/3	3 m	72 6333 30 08
			5 m	72 6333 50 08



Distribuidor M5 de 4 vías enchufable con conector M12		4/3	–	72 6325 00 04
---	--	-----	---	---------------



Distribuidor M5 de 8 vías enchufable con conector M12		4/3	–	72 6331 00 08
---	--	-----	---	---------------



Datos técnicos

Número de pines	M5–4/3, 3	M8–3	M12–5/4, 5	M12–5/4, 5
Sección de conexión	E/A's 0,14 mm ² (AWG 26), Alimentación 2 x 0,25 mm ² (AWG 24)	E/A's 0,25 mm ² (AWG 24), Alimentación 2 x 0,5 mm ² (AWG 22)	E/A's 0,34 mm ² (AWG 22), Alimentación 3 x 0,75 mm ² (AWG 20)	máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16)
Vida útil mecánica	–	≥ 100 Ciclos de conexión	≥ 100 Ciclos de conexión	≥ 100 Ciclos de conexión
Temperatura límite	– 25 °C / + 80 °C	– 30 °C / + 90 °C	– 25 °C / + 80 °C	– 25 °C / + 80 °C
Tensión nominal	24 V DC	10–30 V	10–30 V	10–30 V
Grado de suciedad	3	3	3	3
Corriente nominal (40°C)	1 A por contacto, 2 A máx.	2 A por contacto, 6 A máx.	2 A por contacto, 10 A máx.	2 A por contacto, 9 A máx.
Superficie de contacto	Au (oro)	Au (oro)	Au (oro)	Au (oro)
Material de la carcasa	PA	PA	PA	PA

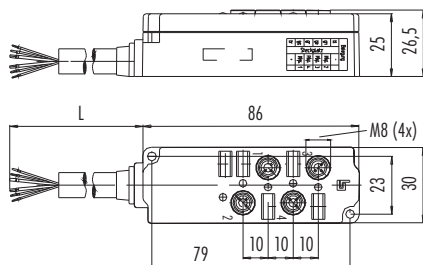
M8 Distribuidores

Denominación

Dibujo acotado

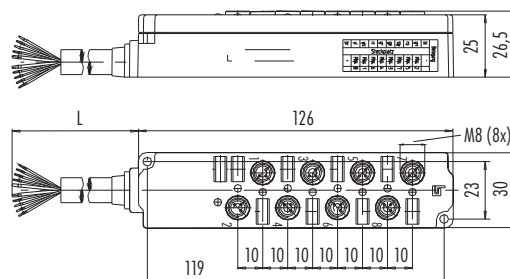
Número de pines Longitud del cable, PUR Referencia

Distribuidor M8 de 4 vías listo para conectar con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo)



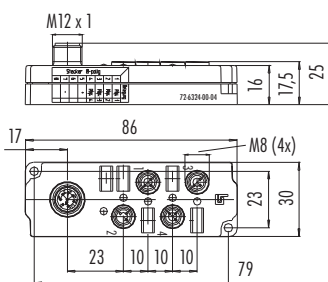
Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
3	3 m	72 6326 30 04
	10 m	72 6326 100 04

Distribuidor M8 de 8 vías listo para conectar con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo)



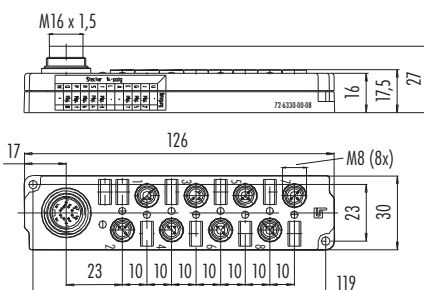
3	3 m	72 6332 30 08
	10 m	72 6332 100 08

Distribuidor M8 de 4 vías enchufable con conector M12 de 8/6 pines, con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo)



3	—	72 6324 00 04
---	---	---------------

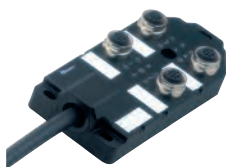
Distribuidor M8 de 8 vías enchufable con conector M16 de 14 pines, con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo)



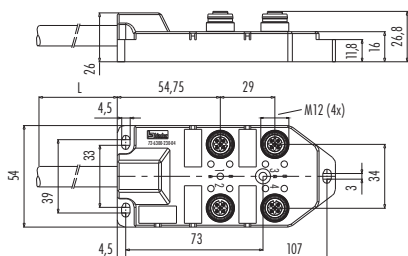
3	—	72 6330 00 08
---	---	---------------

Denominación

Distribuidor M12 de 4 vías listo para conectar con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull



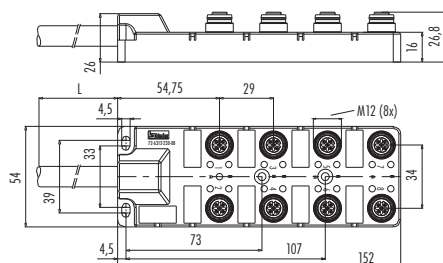
Dibujo acotado



Número de pines Longitud del cable, PUR Referencia

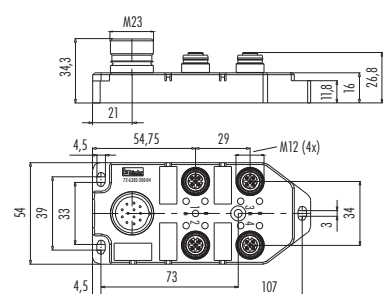
Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
5/4	3 m	72 6300 230 04
	5 m	72 6300 250 04
	10 m	72 6300 300 04
5	3 m	72 6310 230 04
	5 m	72 6310 250 04
	10 m	72 6310 300 04

Distribuidor M12 de 8 vías listo para conectar con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull



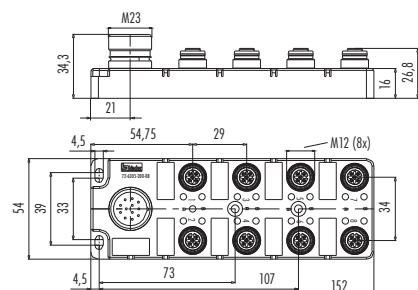
5/4	3 m	72 6302 230 08
	5 m	72 6302 250 08
	10 m	72 6302 300 08
5	3 m	72 6312 230 08
	5 m	72 6312 250 08
	10 m	72 6312 300 08

Distribuidor M12 de 4 vías enchufable con conector M23 de 12/19 pines, con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull



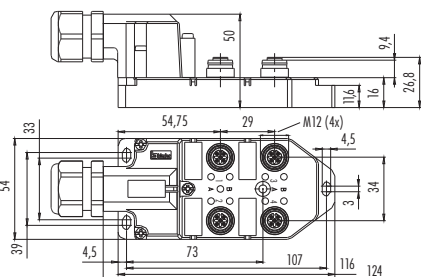
5/4	-	72 6303 200 04
5	-	72 6313 200 04

Distribuidor M12 de 8 vías enchufable con conector M23 de 12/19 pines, con indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull



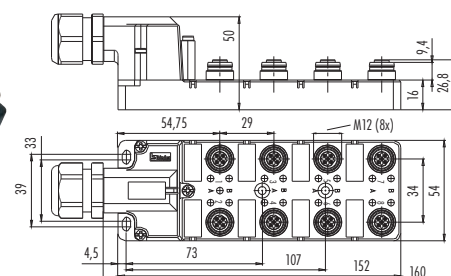
5/4	-	72 6305 200 08
5	-	72 6315 200 08

Distribuidor M12 de 4 vías confeccionable, con tapa de conexión insertable, contactos atornillados, indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull

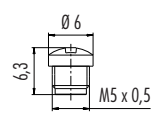
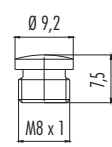
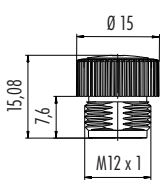
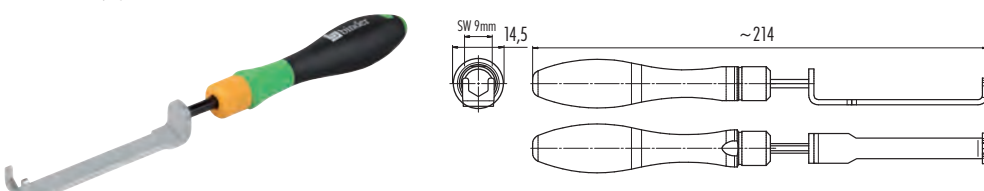
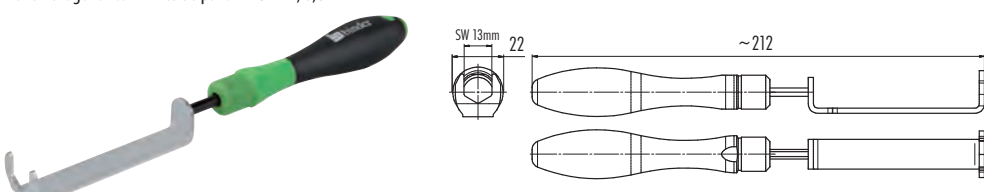
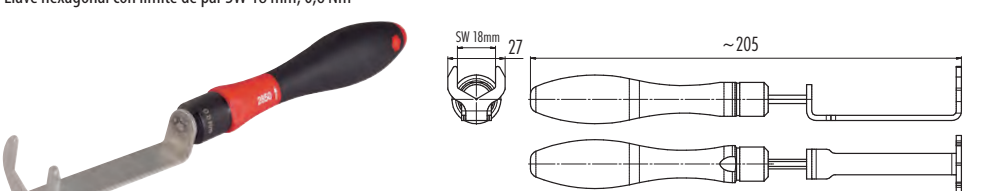





5/4	-	72 6306 200 04
5	-	72 6316 200 04

Distribuidor M12 de 8 vías confeccionable, con tapa de conexión insertable, contactos atornillados, indicador de servicio LED (verde) e indicador de funcionamiento (amarillo), conexión M12 Push-Pull



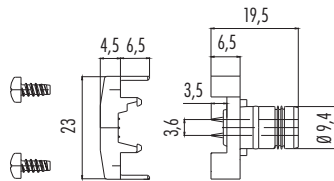
5/4	-	72 6308 200 08
5	-	72 6318 200 08

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
Tapón M5 para conector hembra		08 2610 000 000
Tapón M8 para conector hembra		08 2441 000 000
Tapón M12 para conector hembra, IP67		08 2769 000 000
Llave de montaje para el anillo de cierre M8, 0,4 Nm		07 0085 000
Llave hexagonal con límite de par SW 13 mm, 0,6 Nm		07 0086 000
Llave hexagonal con límite de par SW 18 mm, 0,6 Nm		07 0079 000
Llave de montaje para el anillo de cierre M12		07 0078 000
Placa identificativa para distribuidor M8		16 0796 000
Placa identificativa para distribuidor M12		16 0809 000

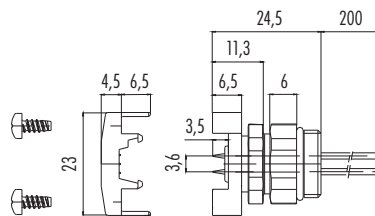
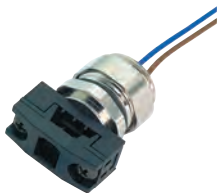
- Terminales de cable planos para la conexión del AS-Interface y el cable
- Con cable redondo
- Terminales para el montaje en equipos del cliente



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Conector de montaje, terminal para cable plano		2	99 6440 00 02

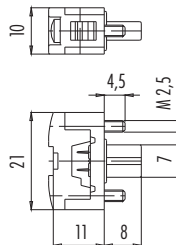


Terminal con brida, 2 x 0,25 mm², posicionable, para cable plano



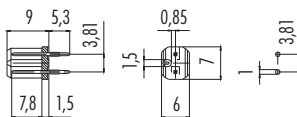
Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
2	PG 9	99 6441 00 02
	M16 x 1,5	99 6441 100 02
	M20 x 1,5	99 6441 105 02

Conector de cable hembra, para cable plano, con placa identificativa y tornillo de fijación



Número de pines	Referencia
2	99 6442 00 02

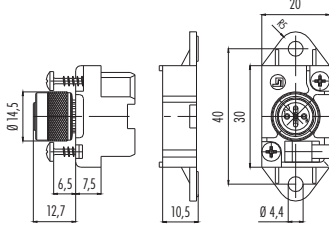
Conector macho de montaje, contactos soldados por inmersión



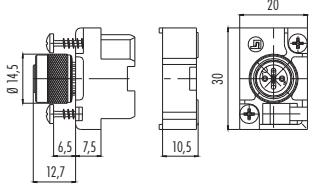
2	09 6443 00 02
---	---------------

Datos técnicos

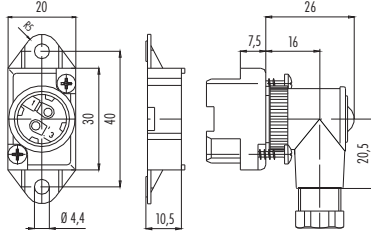
Número de pines	2
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24), 1,5 mm ² (AWG 16)
Vida útil mecánica	máx. 10 Ciclos de conexión frecuencia de conexión
Temperatura límite	-25°C / +70 °C
Tensión nominal	10-30 V
Grado de suciedad	3
Corriente nominal (40°C)	2 A por contacto
Superficie de contacto	Au (oro), Sn (Cinc)
Material de la carcasa	PA

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Terminal de cable plano, salida M12, alineable, parte inferior con elementos de fijación		2	99 6410 00 02

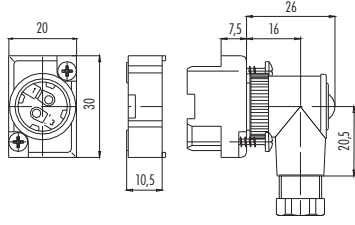


Terminal de cable plano, salida M12, alineable, parte inferior sin elementos de fijación		2	99 6411 00 02
--	---	---	---------------



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Terminal de cable plano, confeccionable, salida M12, alineable, parte inferior con elementos de fijación		2	4-6 mm	99 6430 00 02
			6-8 mm	99 6432 00 02



Terminal de cable plano, confeccionable, salida M12, alineable, parte inferior sin elementos de fijación		2	4-6 mm	99 6431 00 02
			6-8 mm	99 6433 00 02



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable, PUR	Sección de cable	Referencia
Cable de conexión para terminal de cable pano – conector de cable hembra M12, alineable, parte inferior con elementos de sujeción		2	1 m	2 x 0,75 mm ²	79 6420 10 02
			2 m		79 6420 20 02
			3 m		79 6420 30 02



Cable de conexión para terminal de cable pano – conector acodado hembra M12, alineable, parte inferior con elementos de sujeción		2	1 m	2 x 0,75 mm ²	79 6424 10 02
			2 m		79 6424 20 02



Cable de conexión para terminal de cable pano – conector de cable hembra M12, alineable, parte inferior sin elementos de sujeción		2	1 m	2 x 0,75 mm ²	79 6421 10 02
			2 m		79 6421 20 02

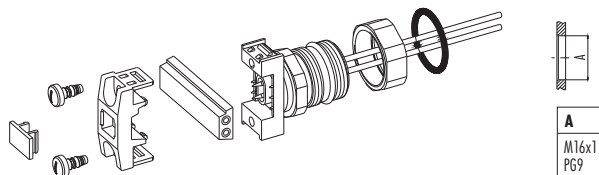


Cable de conexión para terminal de cable pano – conector acodado hembra M12, alineable, parte inferior sin elementos de sujeción		2	1 m	2 x 0,75 mm ²	79 6425 10 02
			2 m		79 6425 20 02



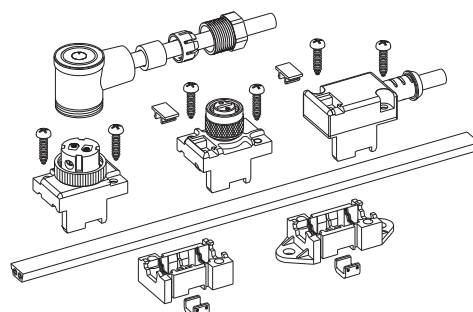
Despiece

Terminal con brida



- Placa identificativa
- Pieza de presión
- Tornillo de fijación
- Cable AS-Interface
- Carcasa empotrable
- Tuerca de posicionamiento
- Junta tórica

Terminal de cable plano

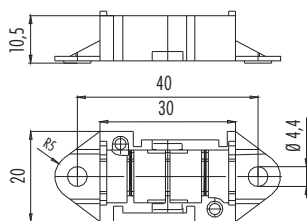


- Parte inferior sin elementos de fijación
- Parte inferior con elementos de fijación
- Clip de fijación
- Cable AS-Interface
- Tornillo de fijación
- Placa identificativa

Denominación	Dibujo acotado	Referencia
--------------	----------------	------------

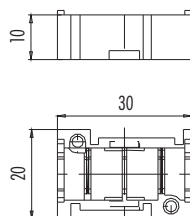
Parte inferior de terminal para cable plano con elementos de fijación

16 0810 000



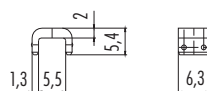
Parte inferior de terminal para cable plano sin elementos de fijación

16 0811 000



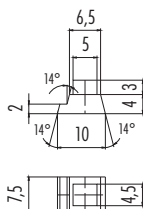
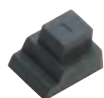
Clip de fijación para montaje en serie de bornes

02 0208 000



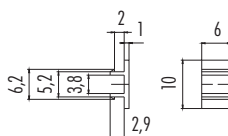
Junta de cable plano para terminales (el cable no se pasa)

16 0792 000



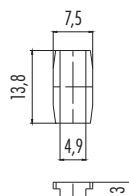
Placa identificativa para distribuidor M8

16 0796 000



Placa identificativa para distribuidor M12

16 0809 000



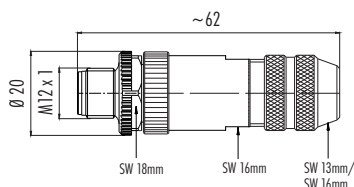


- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-101
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas Tipo de protección IP68
- Montaje simple
- Muy buenas propiedades de compatibilidad electromagnética
- Versiones con anillos de apantallado/muelle Iris
- Conjunto conector acodado ajustable en 4 posiciones

Denominación

Conector de cable macho, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable

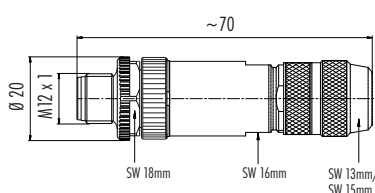
Dibujo acotado



Número de pines	Paso de cable	Roscado	Muelle de tracción de jaula
-----------------	---------------	---------	-----------------------------

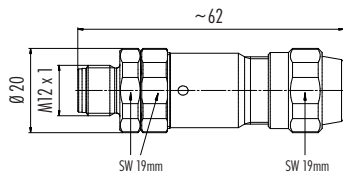
4	6-8 mm	99 1429 810 04	—
	6-8 mm	99 1437 810 05	99 1535 810 05
5	6,5-8,5 mm	99 1437 910 05	99 1535 910 05
	8-10 mm	99 1437 935 05	—

Conector de cable macho, roscado/con muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



5	5-8 mm	99 1439 810 05	99 1533 810 05
	8-9 mm	99 1439 910 05	99 1533 910 05

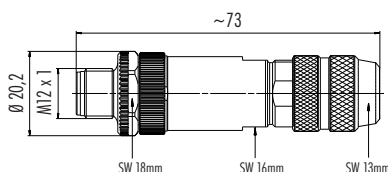
Conector de cable macho, roscado, con anillo de apantallado, versión en acero inoxidable, apantallable



4	5,5-8,6 mm	99 1429 995 04
5		99 1437 995 05



Conector de cable macho, para crimpar, apantallable



4	5-8 mm	99 1433 810 04
---	--------	----------------

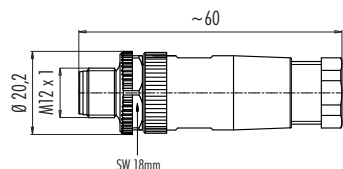
NUEVO

Contactos de crimpado, véase página 150

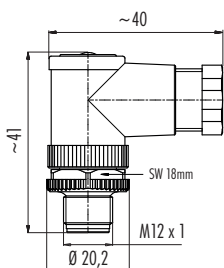
Datos técnicos

	4	5
Número de pines	4	5
Sección de conexión	roscado máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20), Terminal de jaula máx. 0,5 mm ² (máx. AWG 20)	
Vida útil mecánica	Optalloy > 50 Ciclos de conexión, Oro > 100 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C	
Tensión nominal	250 V	60 V
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	4 A	
Superficie de contacto	Versiones en plástico: CuSnZn (Optalloy), otros (ejemplo: otros Au (oro))	
Material de la carcasa	PA, recto, versión apantallada CuZn (Latón niquelado), acodado, versión apantallada Cinc niquelado de fundición	

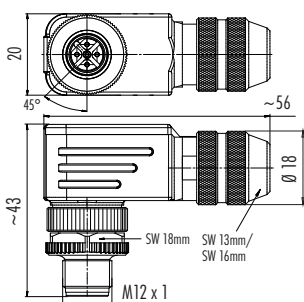
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho, cierre de metal, roscado		4	4-6 mm	99 0429 15 04
			6-8 mm	99 0429 105 04
		5	4-6 mm	99 0437 15 05
			6-8 mm	99 0437 105 05



Conector acodado macho, cierre de metal, roscado		4	4-6 mm	99 0429 135 04
			6-8 mm	99 0429 145 04
		5	4-6 mm	99 0437 135 05
			6-8 mm	99 0437 145 05

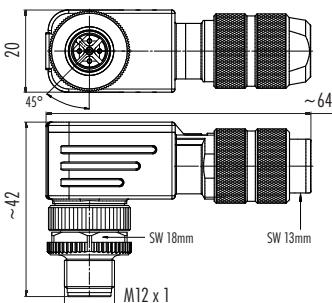


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Roscado	Muelle de tracción de jaula	
Conector acodado macho, roscado/muelle de tracción de jaula, anillo de apantallado, apantallable		4	6-8 mm	99 1429 820 04	c us	
			6-8 mm	99 1437 820 05	c us	99 1535 820 05
		5	6,5-8,5 mm	99 1437 920 05	c us	99 1535 920 05



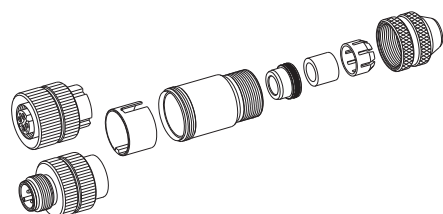
Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

Conector acodado macho, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable		5	5-8 mm	99 1439 820 05	c us	99 1533 820 05
--	--	---	--------	----------------	------	----------------



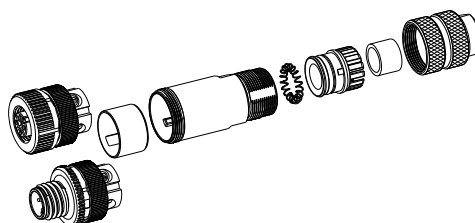
Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

Conjunto conector, con anillo apantallado, apantallable



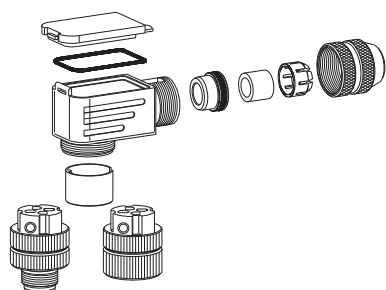
- Inserto hembra/ Inserto macho
- Casquillo aislante y casquillo de acoplamiento montados fijos
- Anillo de apantallado
- Junta tórica
- Junta
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Conjunto conector, con muelle iris, apantallable



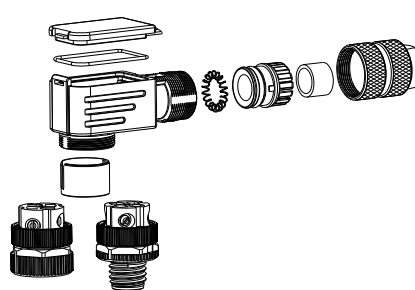
- Inserto hembra/ Inserto macho
- Casquillo aislante, manguito de acoplamiento, muelle de presión, junta tórica, tuerca de apriete, junta y prisionero están premontados

Conjunto conector acodado, con anillo apantallado, apantallable



- Inserto hembra/ Inserto macho
- Casquillo aislante y casquillo de acoplamiento montados fijos
- Carcasa
- Junta
- Tapa
- Anillo de apantallado
- Junta tórica
- Junta
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Conjunto conector acodado, con muelle iris, apantallable



- Inserto hembra/ Inserto macho
- Casquillo aislante, carcasa, muelle de presión, junta tórica, tuerca de apriete, junta y prisionero están premontados
- Junta tórica
- Tapa

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Longitud del cable	PVC ¹⁾	PUR ¹⁾
Conector de cable macho, revestido, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 4429 0000 20003-0200	77 4429 0000 50003-0200
			5 m	77 4429 0000 20003-0500	77 4429 0000 50003-0500
		4 x 0,34	2 m	77 4429 0000 20004-0200	77 4429 0000 50004-0200
			5 m	77 4429 0000 20004-0500	77 4429 0000 50004-0500
		5 x 0,25	2 m	77 4429 0000 20005-0200	77 4429 0000 50005-0200
			5 m	77 4429 0000 20005-0500	77 4429 0000 50005-0500



Conector acodado macho, revestido, PVC (gris), PUR (negro)		3 x 0,34	2 m	77 4427 0000 20003-0200	77 4427 0000 50003-0200
			5 m	77 4427 0000 20003-0500	77 4427 0000 50003-0500
		4 x 0,34	2 m	77 4427 0000 20004-0200	77 4427 0000 50004-0200
			5 m	77 4427 0000 20004-0500	77 4427 0000 50004-0500
		5 x 0,25	2 m	77 4427 0000 20005-0200	77 4427 0000 50005-0200
			5 m	77 4427 0000 20005-0500	77 4427 0000 50005-0500



Conector de cable macho, apantallado, PROFIBUS	Número de pines	Longitud del cable	Referencia ¹⁾
	2	2 m	77 4329 0000 60702-0200
		5 m	77 4329 0000 60702-0500
		10 m	77 4329 0000 60702-1000



Terminal macho, PROFIBUS	4	-	77 9835 0000 00004
--------------------------	---	---	--------------------

	Esquema eléctrico



Datos técnicos	Conjuntos conectores, revestidos			
Número de pines	2 PROFIBUS	3	4	5
Sección de conexión	0,25 mm ² (AWG 24)	0,34 mm ² (AWG 22)		
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión			
Temperatura límite	-25 °C / + 80 °C	-25 °C / + 90 °C (+ 80 °C UL)		
Tensión nominal	60 V	250 V	60 V	
Grado de suciedad	3			
Corriente nominal (40°C)	1 A	4 A		
Superficie de contacto	Au (oro)			
Material de la carcasa	PUR			

Denominación

Dibujo acotado

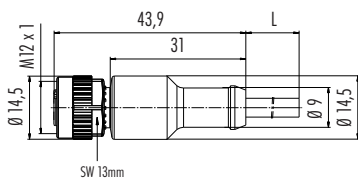
Número de pines

Longitud del cable

PVC¹⁾

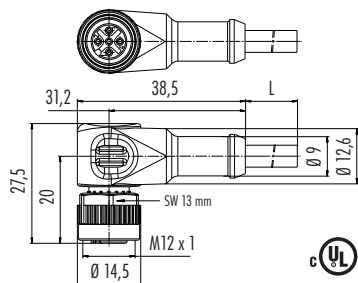
PUR¹⁾

Conector de cable hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro)



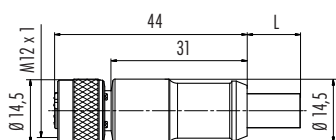
Número de pines	Longitud del cable	PVC ¹⁾	PUR ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 4430 0000 20003-0200	77 4430 0000 50003-0200
	5 m	77 4430 0000 20003-0500	77 4430 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 4430 0000 20004-0200	77 4430 0000 50004-0200
	5 m	77 4430 0000 20004-0500	77 4430 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 4430 0000 20005-0200	77 4430 0000 50005-0200
	5 m	77 4430 0000 20005-0500	77 4430 0000 50005-0500

Conector acodado hembra, revestido, PVC (gris), PUR (negro)



Número de pines	Longitud del cable	PVC ¹⁾	PUR ¹⁾
3 x 0,34	2 m	77 4434 0000 20003-0200	77 4434 0000 50003-0200
	5 m	77 4434 0000 20003-0500	77 4434 0000 50003-0500
4 x 0,34	2 m	77 4434 0000 20004-0200	77 4434 0000 50004-0200
	5 m	77 4434 0000 20004-0500	77 4434 0000 50004-0500
5 x 0,25	2 m	77 4434 0000 20005-0200	77 4434 0000 50005-0200
	5 m	77 4434 0000 20005-0500	77 4434 0000 50005-0500

Conector de cable hembra, apantallado, PROFIBUS



Número de pines Longitud del cable Referencia¹⁾

Número de pines	Longitud del cable	Referencia ¹⁾
2	2 m	77 4330 0000 60702-0200
	5 m	77 4330 0000 60702-0500
	10 m	77 4330 0000 60702-1000

Datos técnicos

Cable estándar

Número de pines	3		4		5	
	3 x 0,34 mm ² (AWG 22)		4 x 0,34 mm ² (AWG 22)		5 x 0,34 mm ² (AWG 24)	
Material del revestimiento	PVC gris	PUR	PVC gris	PUR	PVC gris	PUR
Aislamiento del cordón	PVC gris	PP	PVC gris	PP	PVC gris	PP
Estructura del cordón (mm)	32 x 0,1					
Diámetro del cable (mm)	4,5	4,3	4,8	4,7	4,8	4,7
Rango de temperaturas cable en movimiento	PVC: - 5 °C / + 105 °C PUR: - 25 °C / + 90 °C (en cadena de arrastre + 60 °C)					
Rango de temperaturas cable fijo	PVC: - 40 °C / + 105 °C PUR: - 50 °C / + 90 °C					
Ciclos de flexión (con 10 x D)	2 Mio.	5 Mio.	2 Mio.	5 Mio.	2 Mio.	5 Mio.
Homologación	UL/CSA					
UL-Style	PVC: AWM 2517 PUR: AWM 20549					
Uso de cadenas de arrastre	Radio de flexión mín. 10 x D, aceleración admisible 5 m/s ²					

Datos técnicos

Cable PROFIBUS

Número de pines	2
Sección de conexión	1 x 2 x 0,25 mm ² (AWG 24)
Material del revestimiento	PUR
Aislamiento del cordón	Espuma de PE
Estructura del cordón (mm)	19 x 0,127 (AWG 24 x 19)
Diámetro del cable (mm)	7,8
UL-Style	AWM 20236

¹⁾ Longitud de cable estándar 2 m/5 m. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación

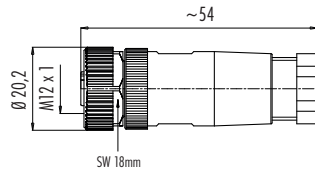
Dibujo acotado

Número de pines

Paso de cable

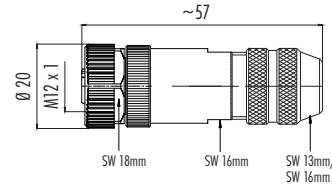
Referencia

Conector de cable hembra, cierre de metal, roscado



4	4-6 mm	99 0430 25 04
	6-8 mm	99 0430 225 04
5	4-6 mm	99 0436 25 05
	6-8 mm	99 0436 225 05

Conector de cable hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable



Número de pines

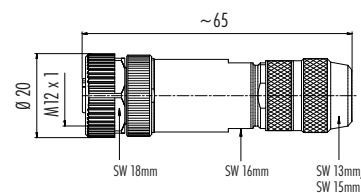
Paso de cable

Roscado

Muelle de tracción de jaula

4	6-8 mm	99 1430 810 04	c US	-
	6-8 mm	99 1436 810 05	c US	99 1536 810 05
5	6,5-8,5 mm	99 1436 910 05	c US	99 1536 910 05
	8-10 mm	99 1436 935 05	c US	-

Conector de cable hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



Número de pines

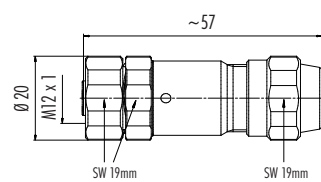
Paso de cable

Roscado

Muelle de tracción de jaula

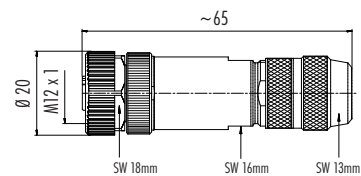
5	5-8 mm	99 1438 810 05	c US	99 1534 810 05
	8-9 mm	99 1438 910 05	c US	99 1534 910 05

Conector de cable hembra, roscado, con anillo de apantallado, versión en acero inoxidable, apantallable



4	5,5-8,6 mm	99 1430 995 04
5		99 1436 995 05

Conector de cable hembra, para crimpar, apantallable



NUEVO

Contactos de crimpado, véase página 150

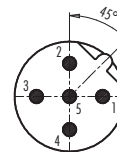
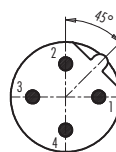
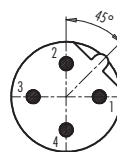
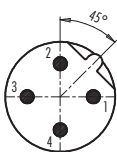
Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

2/4 pines

3 pines

4 pines

5 pines

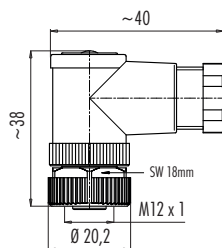


Denominación

Conector acodado hembra, cierre de metal, roscado



Dibujo acotado



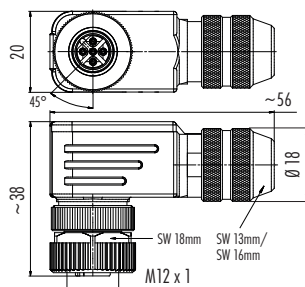
Número de pines

Paso de cable

Referencia

4	4-6 mm	99 0430 135 04
	6-8 mm	99 0430 235 04
5	4-6 mm	99 0436 135 05
	6-8 mm	99 0436 235 05

Conector acodado hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, con anillo de apantallado, apantallable



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

Número de pines

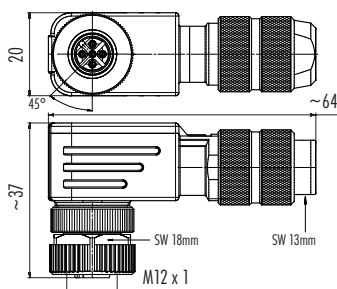
Paso de cable

Roscado

Muelle de tracción de jaula

4	6-8 mm	99 1430 820 04	c [®] R [®] US	—
5	6-8 mm	99 1436 820 05	c [®] R [®] US	99 1536 820 05
	6,5-8,5 mm	99 1436 920 05	c [®] R [®] US	99 1536 920 05

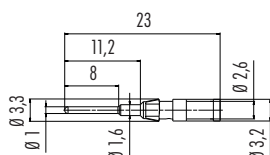
Conector acodado hembra, roscado/muelle de tracción de jaula, muelle Iris, apantallable



Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°

5	5-8 mm	99 1438 820 05	c [®] R [®] US	99 1534 820 05
---	--------	----------------	----------------------------------	----------------

Contacto macho, UPE 100 unidades



Conexión-Ø

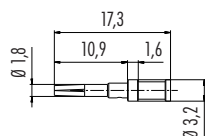
AWG

Referencia

0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61 1224 146
0,34 mm ² - 0,5 mm ²	22-20	61 1154 146
0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18-16	61 1225 146
1,0 mm ² - 1,5 mm ²	16	61 1226 146

NUEVO

Contacto hembra, UPE 100 unidades



0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61 1227 146
0,34 mm ² - 0,5 mm ²	22-20	61 1155 146
0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18-16	61 1228 146
1,0 mm ² - 1,5 mm ²	16	61 1229 146

NUEVO

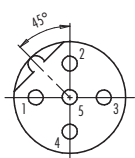
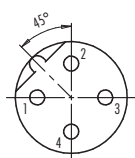
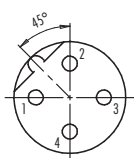
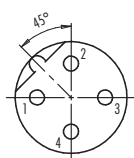
Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

2/4 pines

3 pines

4 pines

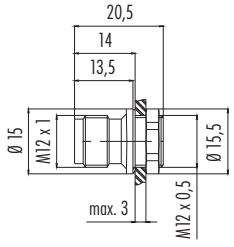
5 pines

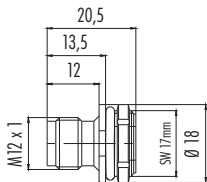


Asignación de pines cables, cordones

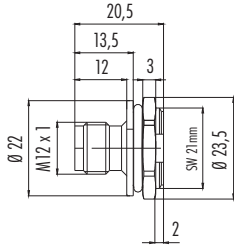
2/4 pines PROFIBUS	3 pines	4 pines	5 pines
1 no asignado	1 marrón	1 marrón	1 marrón
2 verde	2 no asignado	2 blanco	2 blanco
3 no asignado	3 azul	3 azul	3 azul
4 rojo	4 negro	4 negro	4 negro
			5 gris

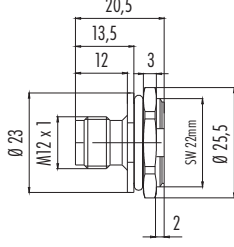
Pantalla = anillo roscado

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	M12 x 0,5	09 0431 90 04

Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 9	86 4233 1002 00004
			M16 x 1,5	86 4333 1002 00004
		5	M16 x 1,5	86 4333 1002 00005



Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 11	09 0435 90 04
---	--	---	-------	---------------

Conector de brida macho, rosca de fijación, para soldar		4	PG 13,5	86 4533 1002 00004
			M20 x 1,5	86 4633 1002 00004
		5	M20 x 1,5	86 4633 1002 00005



Datos técnicos	Conjunto conector con brida	
Número de pines	4	5
Sección de conexión	máx. 0,25 mm ² (máx. AWG 24), Litzen AWG 24 (0,25 mm ²)	
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C	
Tensión nominal	250 V	60 V
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	4 A	
Superficie de contacto	Au (oro)	
Material de la carcasa	PA, Cinc niquelado de fundición	

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida macho, con cordón, carcasa de metal		4	PG 9	76 0133 0011 00104-0200
			M16 x 1,5	76 0233 0011 00104-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2133 0111 00104-0200
		5	PG 9	76 0133 0011 00105-0200
			M16 x 1,5	76 0233 0011 00105-0200
			PG 9 Acero inoxidable	76 2133 0111 00105-0200

Versión en acero inoxidable

Conector de brida macho, posicionable, con cordón, carcasa de metal		4	PG 9	76 0733 0011 00104-0200
			M16 x 1,5	76 0833 0011 00104-0200
		5	PG 9	76 0733 0011 00105-0200
			M16 x 1,5	76 0833 0011 00105-0200

Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón, carcasa de metal		4	PG 9	76 0533 1011 00104-0200
		5	PG 9	76 0533 1011 00105-0200

Conector de brida macho, para soldar por inmersión/atornillable por delante, soldar por inmersión, carcasa de metal	Número de pines	Rosca de fijación	atornillable por detrás	atornillable por delante
	4	PG 9	—	86 0533 1000 00004
	5	PG 9	86 0133 0000 00005	86 0533 1000 00005

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, carcasa de metal		4	PG 9	86 1033 1100 00004
		5	M12 x 1	86 1033 1100 00005

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión, con chapa apantallada		5	PG 9	86 0533 1120 00005
---	--	---	------	--------------------

Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm Tuerca hexagonal suelta añadida

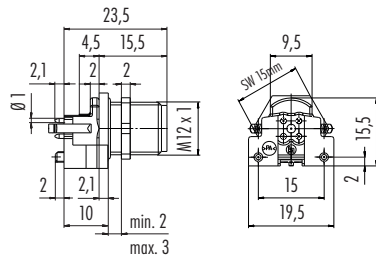
¹⁾ Longitud estándar de los cordones con la referencia 76 200 mm. Otras longitudes bajo pedido.

Denominación

Conector macho de montaje para placas de circuito impreso



Dibujo acotado



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

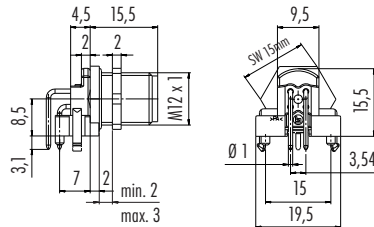
Vista del lado de equipamiento



Número de pines Referencia

5	99 4445 200 05
	99 4445 458 05 con chapa apantallada

Conector macho de montaje, acodado, para placas de circuito impreso



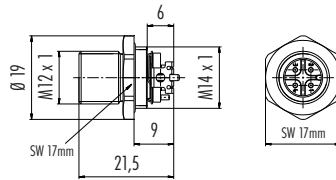
Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

Vista del lado de equipamiento



5	99 4445 202 05
	99 4445 601 05 con chapa apantallada

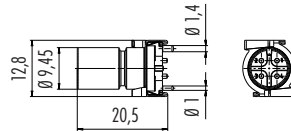
Conector macho de montaje, SMT, con carcasa, apantallable



Número de pines	Altura de montaje	Referencia
4	9 mm	99 4431 401 04
5		99 4441 401 05

NUEVO

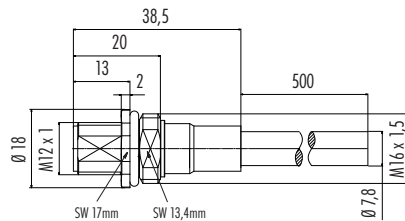
Conector macho de montaje, SMT, apantallado



4	-	09 0443 601 04
5	-	09 0445 601 05

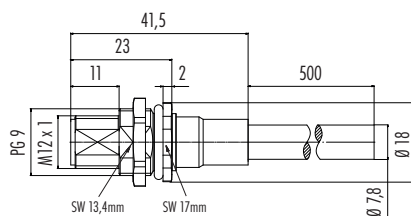
NUEVO

Conector de brida macho M16, con cable PROFIBUS, apantallado



Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fijación	Referencia
2 x 0,25	0,5 m	M16 x 1,5	70 4433 246 04

Conector de brida macho PG 9, atornillable por delante, con cable PROFIBUS apantallado



Tuerca hexagonal suelta añadida

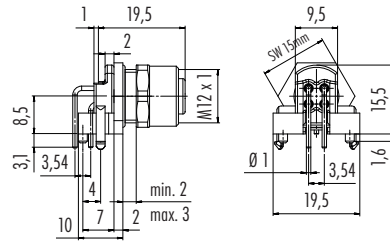
2 x 0,25	0,5 m	PG 9	70 4433 247 04
----------	-------	------	----------------

Denominación

Conector macho de montaje, acodado, para placas de circuito impreso



Dibujo acotado



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

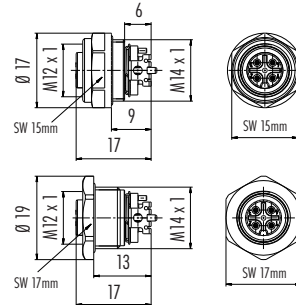
Vista del lado de equipamiento



Número de pines Referencia

5	99 4442 202 05
	99 4442 601 05 con chapa apantallada

Toma de montaje, SMT, con carcasa, apantallable

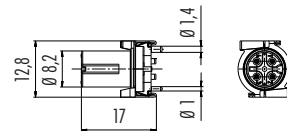


Número de pines Altura de montaje Referencia

4	9 mm	99 4432 401 04
	13 mm	99 4432 402 04
5	9 mm	99 4442 401 05
	13 mm	99 4442 402 05

NUEVO

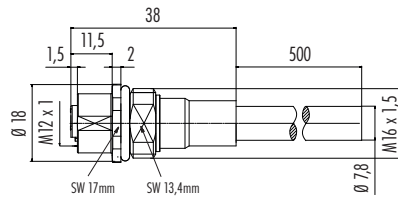
Toma de montaje, SMT, apantallable



4	-	09 0442 601 04
5	-	09 0444 601 05

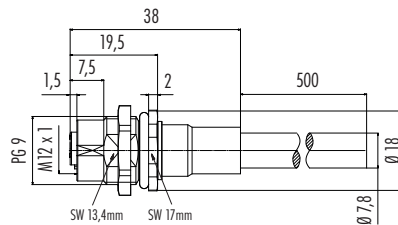
NUEVO

Conector de brida hembra M16, con cable PROFIBUS, apantallado



Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fij.	Referencia
2 x 0,25	0,5 m	M16 x 1,5	70 4434 246 04

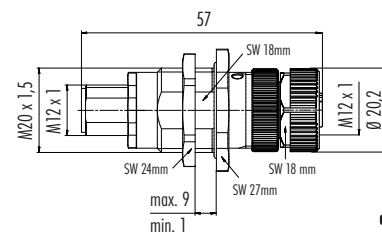
Conector de brida hembra PG 9, atornillable por delante, con cable PROFIBUS apantallado



Tuerca hexagonal suelta añadida

2 x 0,25	0,5 m	PG 9	70 4434 247 04
----------	-------	------	----------------

Adaptador, paso para el armario eléctrico, apantallado



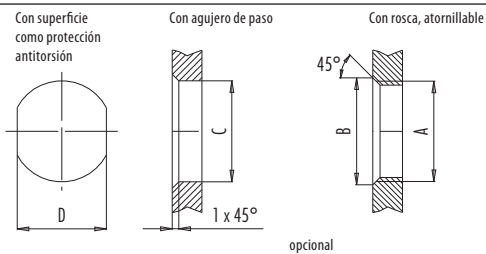
Número de pines Referencia

4	09 5242 00 04
---	---------------



Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida

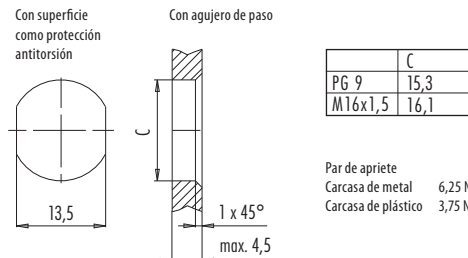


	A	B	C	D
PG 9	PG 9	16,2	15,3	13,5
PG 13,5	PG 13,5	21,5	20,5	—
M16x1,5	M16x1,5	17,0	16,1	13,5
M20x1,5	M20x1,5	21,0	20,1	—

Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

opcional

Conjunto conector con brida, atornillable por delante



	C
PG 9	15,3
M16x1,5	16,1

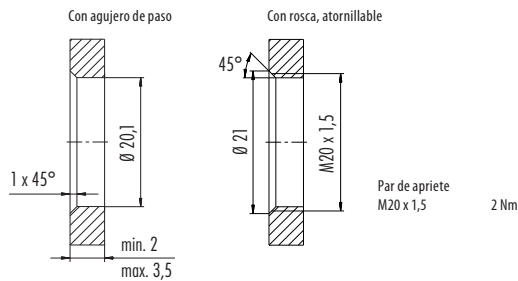
Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, posicionable



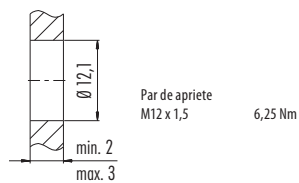
Par de apriete
 Carcasa de metal 6,25 Nm
 Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, unión para enroscar



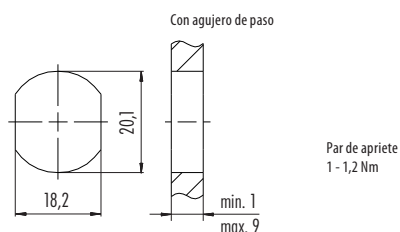
Par de apriete
 M20 x 1,5 2 Nm

Conjunto conector con brida, con rosca M12



Par de apriete
 M12 x 1,5 6,25 Nm

Paso para el armario eléctrico



Par de apriete
 1 - 1,2 Nm



- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-101 y 109
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas
- Montaje simple
- Muy buenas propiedades de compatibilidad electromagnética
- Versiones con anillos de apantallado/terminal de cable
- Conjunto conector acodado ajustable en 4 posiciones

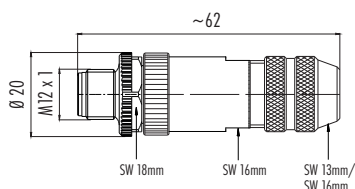
Denominación

Conector de cable macho, CAT 5, unión para enroscar, con anillo de apantallado, apantallable

Dibujo acotado

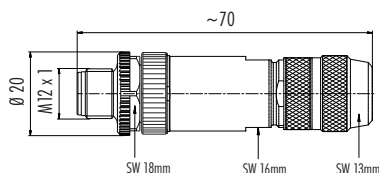
Número de pines Paso de cable Referencia

4 6–8 mm 99 3729 810 04



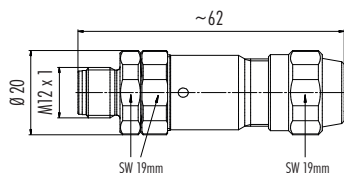
Conector de cable macho, CAT 5, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable

4 5–8 mm 99 3727 810 04



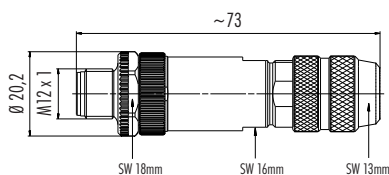
Conector de cable macho, CAT 5, unión para enroscar, con anillo de apantallado, versión en acero inoxidable, apantallable

4 5,5–8,6 mm 99 3729 995 04



Conector de cable macho, CAT 5, unión para crimpar, apantallable

4 5–8 mm 99 3721 810 04



Contactos de crimpado, véase página 159

Datos técnicos

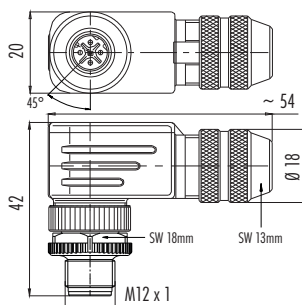
Número de pines	4
Sección de conexión	máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20), véase contactos crimpados, página 161, PROFINET 0,34 mm ² (AWG 22)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión
Temperatura límite	– 40 °C /+ 85 °C, PROFINET – 25 °C /+ 85 °C
Tensión nominal	250 V
Grado de suciedad	3
Corriente nominal (40°C)	4 A
Superficie de contacto	Au (oro)
Material de la carcasa	Cinc niquelado de fundición, PUR

Denominación

Conector acodado macho, CAT 5, unión para enroscar, con anillo de apantallado, apantallable



Dibujo acotado

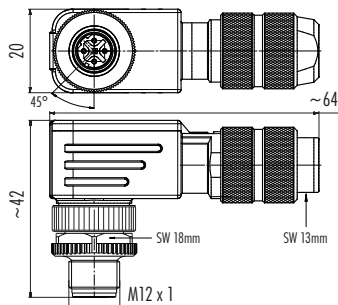


Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



Número de pines	Paso de cable	Referencia
4	6–8 mm	99 3729 820 04

Conector acodado macho, CAT 5, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable

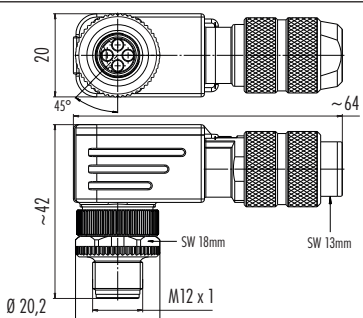


Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



4	5–8 mm	99 3727 820 04
---	--------	----------------

Conector acodado macho, CAT 5, unión para crimpar, apantallable



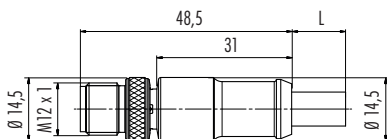
Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



4	5–8 mm	99 3721 820 04
---	--------	----------------

Contactos de crimpado, véase página 159

Conector de cable macho, apantallado, PROFINET



Aceleración admisible



Número de pines	Longitud del cable	Referencia
4 x 0,34	2 m	77 4529 0000 50704–0200
	5 m	77 4529 0000 50704–0500
	10 m	77 4529 0000 50704–1000

Datos técnicos

Cable PROFINET

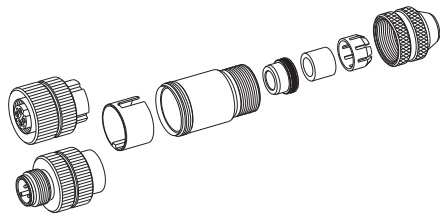
Número de pines	4
Sección de conexión	2 x 2 x AWG 22
Material del revestimiento	PUR
Aislamiento del cordón	Polyolefin
Estructura del cordón (mm)	7 x 0,34 (AWG 22)
Diámetro del cable (mm)	6,7
Resistencia del conductor	55 Ω/Km (20 °C)
Rango de temperaturas cable en movimiento	– 20 °C / + 60 °C
Rango de temperaturas cable fijo	– 40 °C / + 80 °C
Radio de flexión cable en movimiento	mín. 15 x d
Rango de temperaturas cable fijo	mín. 5 x d
Ciclos de flexión (con 10 x D)	2 Mio.
Aceleración admisible	2 m/s ²
Desplazamiento horizontal 5 m/s ²	5 m
Desplazamiento vertical 5 m/s ²	5 m
Velocidad de desplazamiento	En un recorrido horizontal de 5 m hasta 200 m/mín.
Observaciones	En la cadena de arrastre o bajo esfuerzo mecánico +60 °C.
Homologación	PROFINET, UL/CSA
UL-Style	AWM 20236

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable hembra, CAT 5, unión para enroscar, con anillo de apantallado, apantallable		4	6–8 mm	99 3730 810 04
Conector de cable hembra, CAT 5, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable		4	5–8 mm	99 3728 810 04
Conector de cable hembra, CAT 5, unión para enroscar, con anillo de apantallado, apantallable		4	5,5–8,6 mm	99 3730 820 04
Conector de cable hembra, CAT 5, unión para enroscar, muelle Iris, apantallable		4	5–8 mm	99 3728 820 04
Conector de cable hembra, apantallado, PROFINET		4 x 0,34	2 m 5 m 10 m	77 4530 0000 50704–0200 77 4530 0000 50704–0500 77 4530 0000 50704–1000
Contacto macho, UPE 100 unidades		Conexión-Ø 0,14 mm ² – 0,34 mm ² 0,34 mm ² – 0,5 mm ² 0,75 mm ² – 1,0 mm ² 1,0 mm ² – 1,5 mm ²	AWG 26–22 22–20 18–16 16	Referencia 61 1224 146 61 1154 146 61 1225 146 61 1226 146

NUEVO

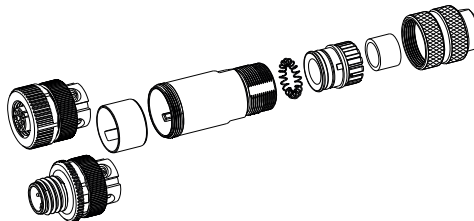
Despiece

Conjunto conector, con anillo apantallado, apantallable



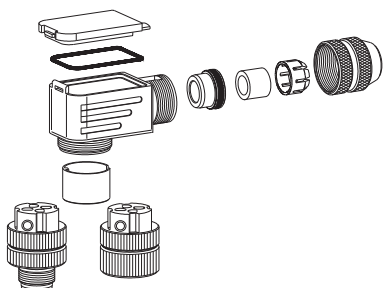
- Inserto hembra/Inserto macho
- Casquillo aislante y casquillo de acoplamiento montados fijos
- Anillo de apantallado
- Junta tórica
- Junta
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Conjunto conector, con muelle iris, apantallable



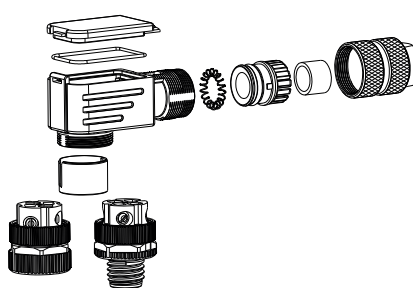
- Inserto hembra/Inserto macho
- Casquillo aislante, casquillo de acoplamiento, muelle de presión, junta tórica, tuerca de apriete, junta y prisionero están premontados

Conjunto conector acodado, con anillo apantallado, apantallable



- Inserto hembra/Inserto macho
- Casquillo aislante y casquillo de acoplamiento montados fijos
- Carcasa
- Junta
- Tapa
- Anillo de apantallado
- Junta tórica
- Junta
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

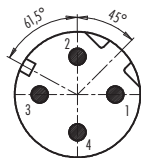
Conjunto conector acodado, con muelle iris, apantallable



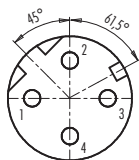
- Inserto hembra/Inserto macho
- Casquillo aislante, carcasa, muelle de presión, junta tórica, tuerca de apriete, junta y prisionero están premontados
- Junta tórica
- Tapa

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

4 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



Asignación de pines cables, cordones

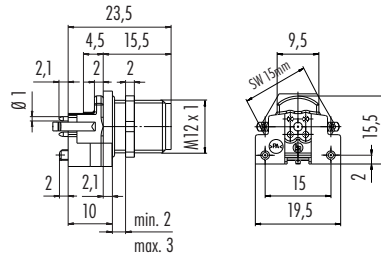
- 1 blanco-naranja
 - 2 naranja
 - 3 blanco-verde
 - 4 verde
- Pantalla = anillo roscado

Denominación

Conector macho de montaje para placas de circuito impreso



Dibujo acotado



Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

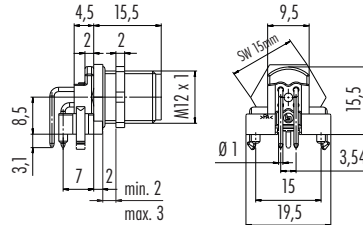
Vista del lado de equipamiento



Número de pines Referencia

4	99 3731 200 04
	99 3731 201 04 con chapa apantallada

Conector macho de montaje, acodado, para placas de circuito impreso



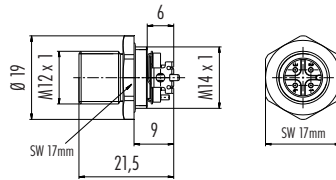
Espesor de la placa de circuito impreso: 1,6 mm

Vista del lado de equipamiento



4	99 3731 202 04
	99 3731 203 04 con chapa apantallada

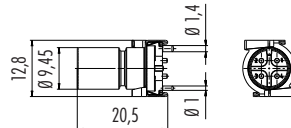
Conector macho de montaje, SMT, con carcasa, apantallable



Número de pines	Altura de montaje	Referencia
4	9 mm	99 3731 401 04

NUEVO

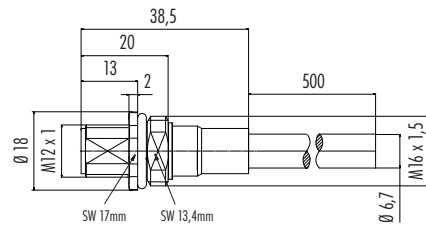
Conector macho de montaje, SMT, apantallado



4	-	09 0731 601 04
---	---	----------------

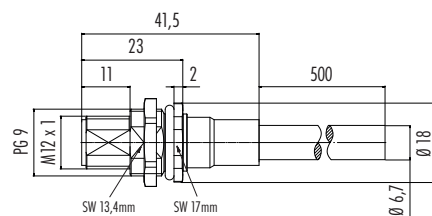
NUEVO

Conector de brida macho M16, con cable PROFINET, apantallado



Número de pines	Longitud del cable, PUR	Rosca de fijación	Referencia
4	0,5 m	M16 x 1,5	70 3733 705 04

Conector de brida macho PG 9, atornillable por delante, con cable PROFINET apantallado



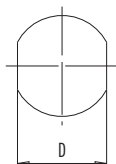
Tuerca hexagonal suelta añadida

4	0,5 m	PG 9	70 3733 706 04
---	-------	------	----------------

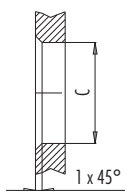
Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida

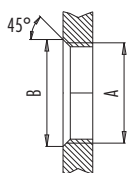
Con superficie como protección antitorsión



Con agujero de paso



Con rosca, atornillable



opcional

	A	B	C	D
PG 9	PG 9	16,2	15,3	13,5
PG 13,5	PG 13,5	21,5	20,5	—
M16x1,5	M16x1,5	17,0	16,1	13,5
M20x1,5	M20x1,5	21,0	20,1	—

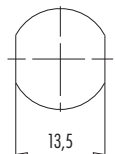
Par de apriete

Carcasa de metal 6,25 Nm

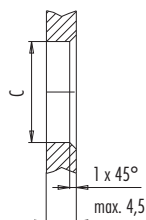
Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, atornillable por delante

Con superficie como protección antitorsión



Con agujero de paso



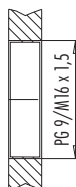
	C
PG 9	15,3
M16x1,5	16,1

Par de apriete

Carcasa de metal 6,25 Nm

Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, positionierbar



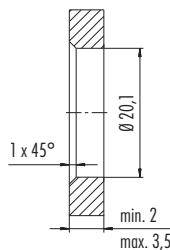
Par de apriete

Carcasa de metal 6,25 Nm

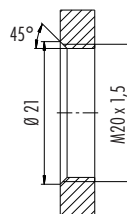
Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, unión para enroscar

Con agujero de paso



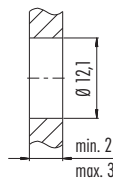
Con rosca, atornillable



Par de apriete

M20 x 1,5 2 Nm

Conjunto conector con brida, con rosca M12

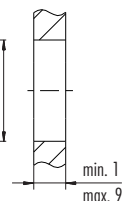
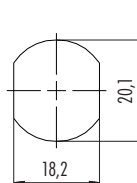


Par de apriete

M12 x 1,5 6,25 Nm

Paso para el armario eléctrico

Con agujero de paso



Par de apriete

1 - 1,2 Nm

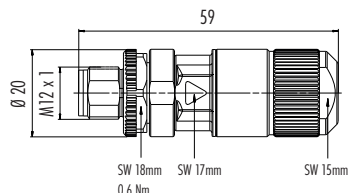
- Conectores de Ethernet
- Tipos confeccionables
- Versiones revestidas IP67
- Muy buenas propiedades de compatibilidad electromagnética



Denominación

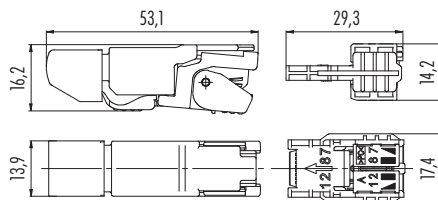
Conector de cable macho, con desplazamiento de aislamiento, apantallable, IP67

Dibujo acotado



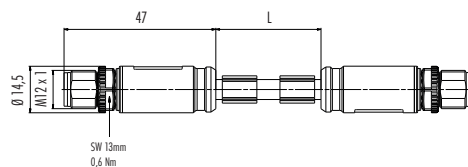
Número de pines	Paso de cable	Referencia
8	5,5–9 mm	99 3787 810 08

Conector macho RJ45, apantallable, IP20



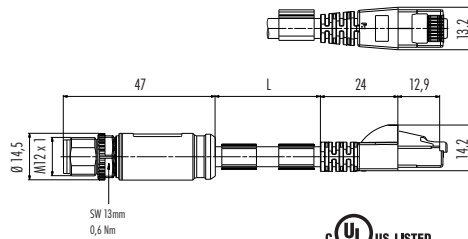
Número de pines	Paso de cable	Conexión-Ø	Referencia
8	5–9 mm	AWG 26/1–AWG 24/1	99 9687 805 08
		AWG 27/7–AWG 24/7	
		AWG 24/1–AWG 22/1	99 9687 810 08
		AWG 27/7–AWG 22/7	

Cable de conexión, 2 conectores de cable macho M12 x 1, apantallado, IP67



Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
8	2 m	79 9722 020 08
	5 m	79 9722 050 08
	10 m	79 9722 100 08

Cable de conexión, conector de cable macho M12 x 1 – conector macho RJ45, apantallado, IP67



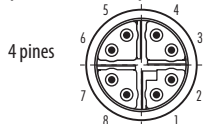
8	2 m	79 9723 020 08
	5 m	79 9723 050 08
	10 m	79 9723 100 08

Datos técnicos

Número de pines	8 Conector de cable macho	8 RJ45	8 Cables de conexión
Sección de conexión	AWG 27 – AWG 22		AWG 26/7
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión	> 750 Ciclos de conexión	> 100 Ciclos de conexión
Temperatura límite	– 40 °C / + 85 °C		
Tensión nominal	50 V AC, 60 V DC	50 V DC	50 V AC, 60 V DC
Grado de suciedad	3	2	3
Corriente nominal (40°C)	0,5 A	1,3 A	0,5 A
Superficie de contacto	Au (oro)		
Material de la carcasa	CuZn (Latón niquelado), Cinc niquelado de fundición	Cinc niquelado de fundición	PUR

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida hembra, para soldar por inmersión	<p>Tuerca hexagonal suelta añadida</p>	8	M16 x 1,5	09 3782 95 08
Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión	<p>Tuerca hexagonal suelta añadida</p>	8	M16 x 1,5	09 3782 91 08
Conector de brida hembra, para soldar por inmersión, contacto fijo con la carcasa		8	M16 x 1,5	99 3782 210 08
Conector de brida hembra, para soldar por inmersión, contacto con la carcasa mediante muelle		8	M16 x 1,5	99 3782 200 08
Elemento de contacto, para soldar por inmersión, para montar en la carcasa del cliente	<p>Junta tórica suelta añadida</p>	8	-	09 3782 200 08

Diagrama de pines, inserto macho (lado de inserción)



Asignación de pines cables, cordones

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1 blanco-naranja | 5 blanco-marrón |
| 2 naranja | 6 marrón |
| 3 blanco-verde | 7 blanco-azul |
| 4 verde | 8 azul |

Inserto hembra (lado de inserción)

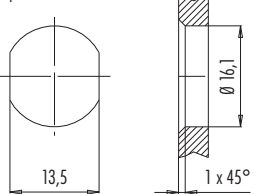


Apantallado sobre la carcasa

Escotadura para montaje

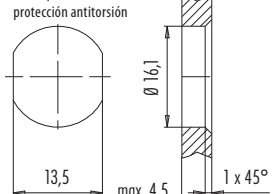
Conjunto conector con brida

Con superficie como protección antitorción Con agujero de paso

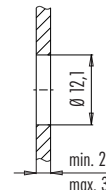


Conjunto conector con brida, atornillable por delante

Con superficie como protección antitorción Con agujero de paso



Conjunto conector con brida, de dos piezas





- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-111
- Tipo de protección IP67
- Montaje simple
- Alimentación de tensión hasta 630 V AC/12 A
- Conjunto conector acodado ajustable en 4 posiciones
- Conjunto conector con brida y cordón/contactos atornillados

Denominación

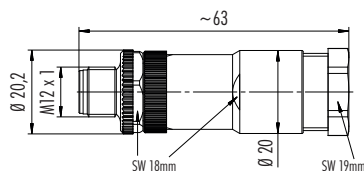
Dibujo acotado

Número de pines Paso de cable

Referencia

Conector de cable macho para alimentación de tensión

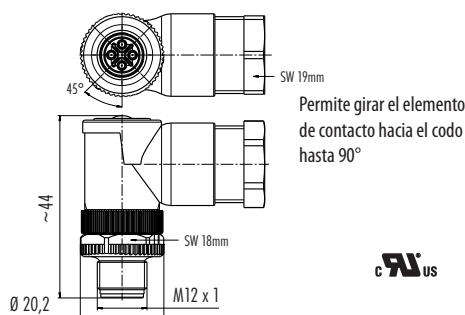
2+PE	8-10 mm	99 0685 19 03	■
3+PE		99 0689 19 04	



■ NUEVO

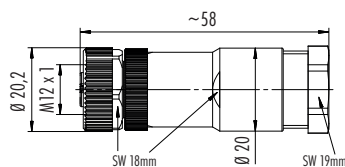
Conector acodado macho para alimentación de tensión

3+PE	8-10 mm	99 0689 58 04	
------	---------	---------------	--



Conector de cable hembra para alimentación de tensión

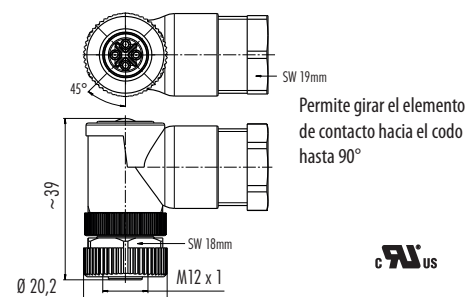
2+PE	8-10 mm	99 0686 19 03	■
3+PE		99 0690 19 04	



■ NUEVO

Conector acodado hembra para alimentación de tensión

3+PE	8-10 mm	99 0690 58 04	
------	---------	---------------	--



Datos técnicos

	2+PE	3+PE
Número de pines	2+PE	3+PE
Sección de conexión	máx. 2,5 mm ² (máx. AWG 14)	máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	- 40 °C / + 85 °C	
Tensión nominal	630 V	
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	16 A	12 A
Superficie de contacto	Au (oro)	
Material de la carcasa	PA	

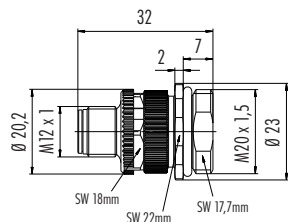
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
--------------	----------------	-----------------	-------------------	------------

Conector de brida macho, unión para enroscar

3+PE

M20 x 1,5

99 0693 500 04



Conector de brida macho, con cordón

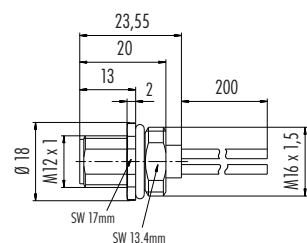
2+PE x AWG 16

M16 x 1,5

09 0687 700 03

3+PE x AWG 16

09 0691 700 04



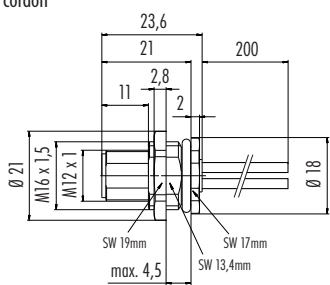
NUEVO

Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón

3+PE x AWG 16

M16 x 1,5

09 0691 121 04

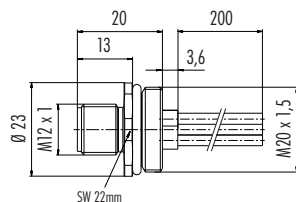


Conector de brida macho, con cordón

3+PE x AWG 16

M20 x 1,5

09 0691 642 04

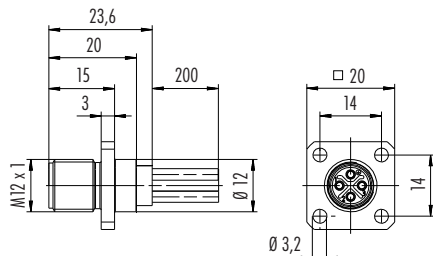


Conector de brida macho, brida cuadrada, con cordón

3+PE x AWG 16

—

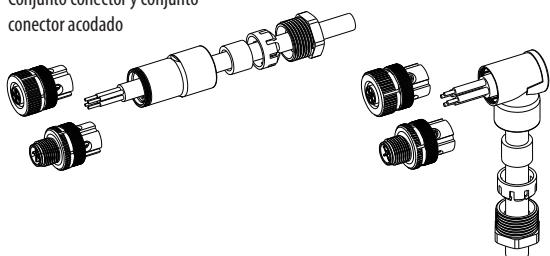
09 0691 070 04



NUEVO

Despiece

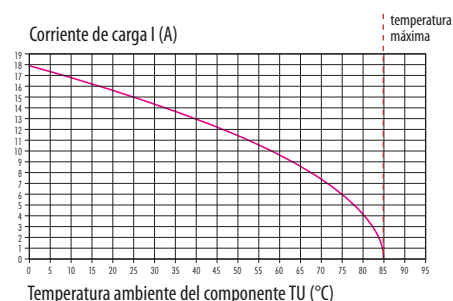
Conjunto conector y conjunto conector acodado

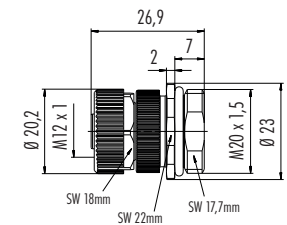
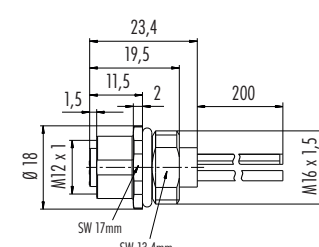
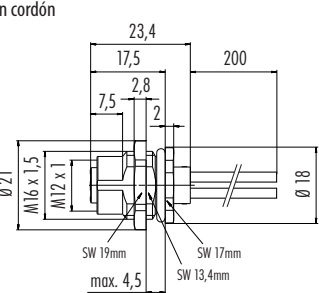
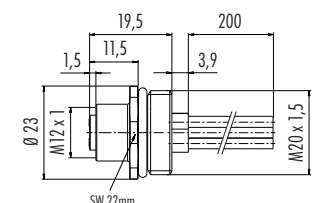
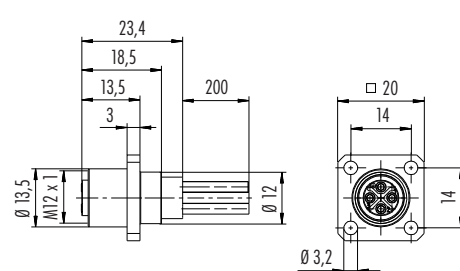


- Inserto hembra/Inserto macho
- Manguito de acoplamiento/ Carcasa acodada
- Junta
- Tuerca de apriete
- Tornillo de presión

Curva característica

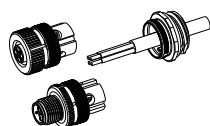
Curva característica de capacidad de carga admisible según DIN EN 60512 para conjunto conector POWER codificación S 4 pines



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida hembra, unión para enroscar		3+PE	M20 x 1,5	99 0694 500 04
Conector de brida hembra, con cordón		2+PE x AWG 16 3+PE x AWG 16	M16 x 1,5	09 0688 700 03 09 0692 700 04
Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cordón		3+PE x AWG 16	M16 x 1,5	09 0692 121 04
Conector de brida hembra, con cordón, M20 x 1,5		3+PE x AWG 16	M20 x 1,5	09 0692 642 04
Conector de brida hembra, brida cuadrada, con cordón		3+PE x AWG 16	AWG 16	09 0692 070 04

Despiece

Conjunto conector con brida, unión para enroscar, no apantallable

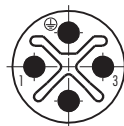


Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

2+pin de puesta a tierra



3+pin de puesta a tierra



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)



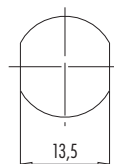
Color del cordón

2+pin de puesta a tierra	3+pin de puesta a tierra
1 negro 1	1 negro 1
2 no asignado	2 negro 2
3 negro 3	3 negro 3
⊕ amarillo/verde	⊕ amarillo/verde

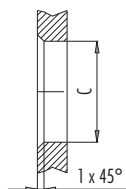
Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida

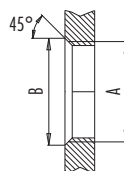
Con superficie como protección antitorción



Con agujero de paso



Con rosca, atornillable



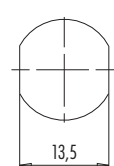
	A	B	C
PG 9	PG 9	16,2	15,3
M16x1,5	M16x1,5	17,0	16,1

Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

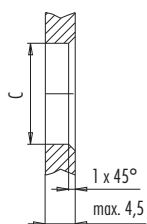
opcional

Conjunto conector con brida, atornillable por delante

Con superficie como protección antitorción



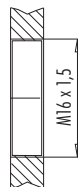
Con agujero de paso



	C
PG 9	15,3
M16x1,5	16,1

Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

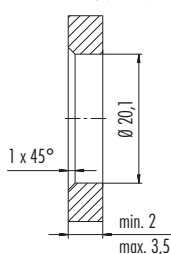
Conjunto conector con brida, posicionable



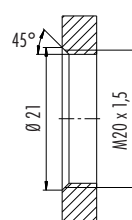
Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, unión para enroscar

Con agujero de paso

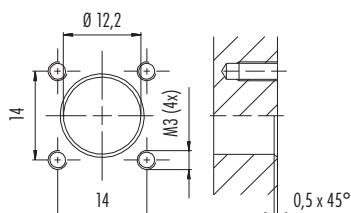


Con rosca, atornillable



Par de apriete
M20 x 1,5 2 Nm

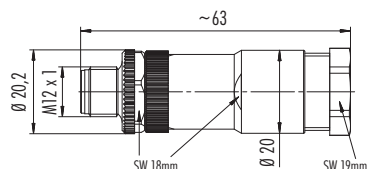
Conjunto conector con brida, Brida cuadrada



- Cierre atornillado según DIN EN 61076-2-111
- Tipo de protección IP67
- Montaje simple
- Alimentación de tensión hasta 63 V DC/12 A
- Conjunto conector acodado ajustable en 4 posiciones
- Conjunto conector con brida y cordón/contactos soldados por inmersión/contactos atornillados

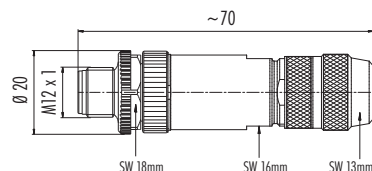


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Conector de cable macho para alimentación de tensión		4	8–10 mm	99 0629 19 04



Conector de cable macho, para alimentación de tensión, muelle Iris, apantallable

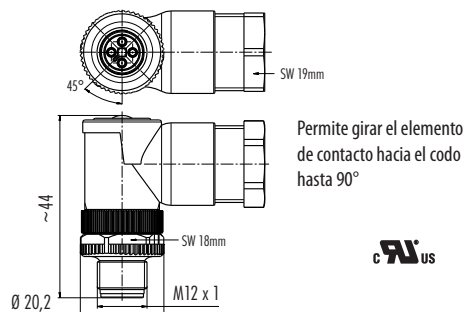
4	5–8 mm	99 1631 814 04
	8–9 mm	99 1631 812 04



NUEVO

Conector acodado macho para alimentación de tensión

4	8–10 mm	99 0629 58 04
---	---------	---------------



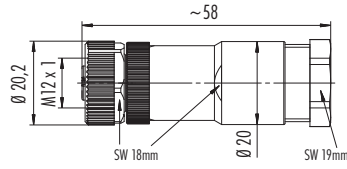
Datos técnicos

Número de pines	4
Sección de conexión	máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión
Temperatura límite	-40 °C / +85 °C
Tensión nominal	63 V
Grado de suciedad	3
Corriente nominal (40°C)	12 A
Superficie de contacto	Au (oro)
Material de la carcasa	PA

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
--------------	----------------	-----------------	---------------	------------

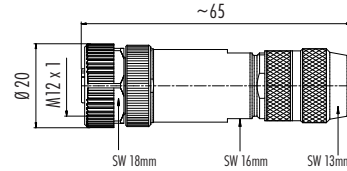
Conector de cable hembra para alimentación de tensión

4 8-10 mm 99 0630 19 04



Conector de cable hembra, para alimentación de tensión, con muelle Iris, apantallable

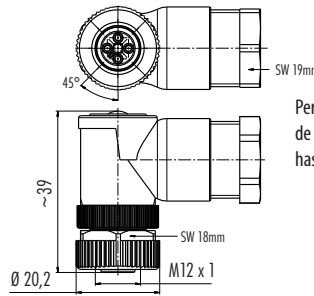
4 5-8 mm 99 1632 814 04
8-9 mm 99 1632 812 04



NUEVO

Conector acodado hembra para alimentación de tensión

4 8-10 mm 99 0630 58 04

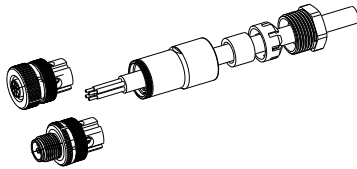


Permite girar el elemento de contacto hacia el codo hasta 90°



Despiece

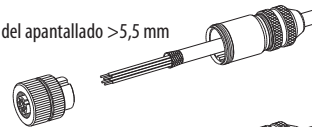
Conjunto conector, no apantallable



Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de acoplamiento/
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

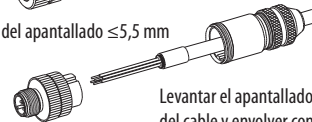
Conjunto conector, muelle iris, apantallable

Diámetro del apantallado >5,5 mm



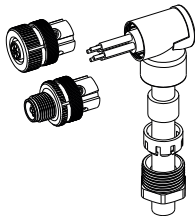
Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de acoplamiento
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión:
Tornillo de presión: apretar con ≥ 100 cNm

Diámetro del apantallado $\leq 5,5$ mm



Levantarse el apantallado sobre la cubierta del cable y envolver con cinta de cobre

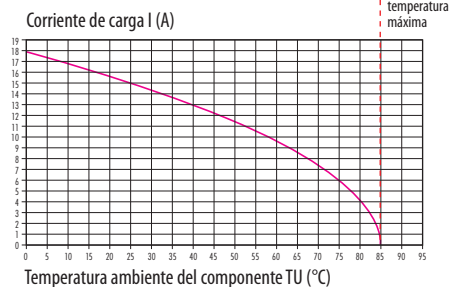
Conjunto conector acodado, no apantallable



Inserto hembra/
Inserto macho
Carcasa acodada
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión


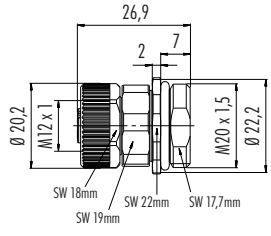

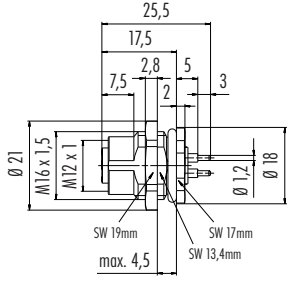

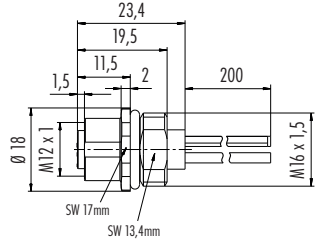

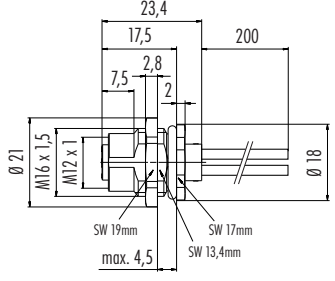

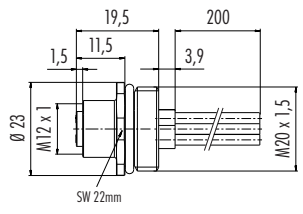

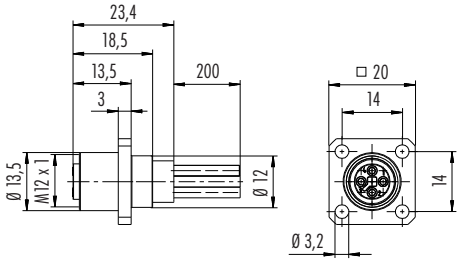
Curva característica

Curva característica de capacidad de carga admisible según DIN EN 60512 para conjunto conector POWER codificación T 4 pines



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida macho, unión para enroscar		4	M20 x 1,5	99 0633 500 04
Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión		4	M16 x 1,5	09 0631 90 04
Conector de brida macho, con cordón		4 x AWG 16	M16 x 1,5	09 0631 700 04
Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón		4 x AWG 16	M16 x 1,5	09 0631 120 04
Conector de brida macho, con cordón, M20 x 1,5		4 x AWG 16	M20 x 1,5	09 0631 642 04
Conector de brida macho, brida cuadrada, con cordón		4 x AWG 16	—	09 0631 070 04

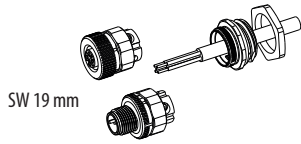
NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
Conector de brida hembra, unión para enroscar	 	4	M20 x 1,5	99 0634 500 04
Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión	 	4	M16 x 1,5	09 0632 90 04
Conector de brida hembra, con cordón	 	4 x AWG 16	M16 x 1,5	09 0632 700 04
Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cordón	 	4 x AWG 16	M16 x 1,5	09 0632 120 04
Conector de brida hembra, con cordón, M20 x 1,5	 	4 x AWG 16	M20 x 1,5	09 0632 642 04
Conector de brida hembra, brida cuadrada, con cordón	 	4 x AWG 16	—	09 0632 070 04

NUEVO

Despiece

Conjunto conector con brida, unión para enroscar, no apantallable



Sección del cordón
máx. 1,5 mm²
Elemento de contacto
4 x 90° giratorio

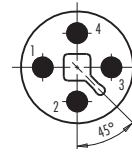
Par de apriete
SW 19 tuerca = 5 Nm
M20 x 1,5 = 5 Nm

4 pines

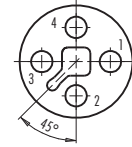
M18 x 0,75

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

4 pines



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

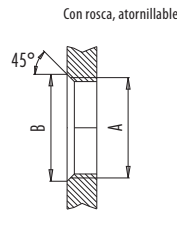
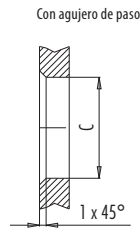


Color del cordón

- 1 marrón
- 2 blanco
- 3 azul
- 4 negro

Escotadura para montaje

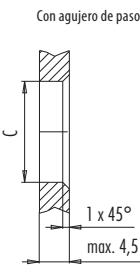
Conjunto conector con brida



	A	B	C
PG 9	PG 9	16,2	15,3
M16x1,5	M16x1,5	17,0	16,1

Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, atornillable por delante



	C
PG 9	15,3
M16x1,5	16,1

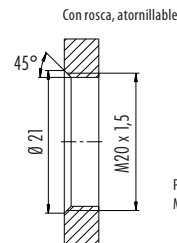
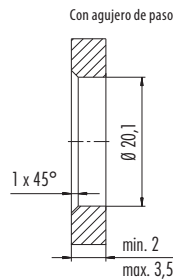
Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

Conjunto conector con brida, posicionable



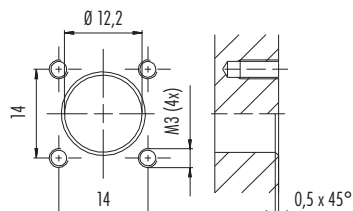
Par de apriete
Carcasa de metal 6,25 Nm
Carcasa de plástico 3,75 Nm

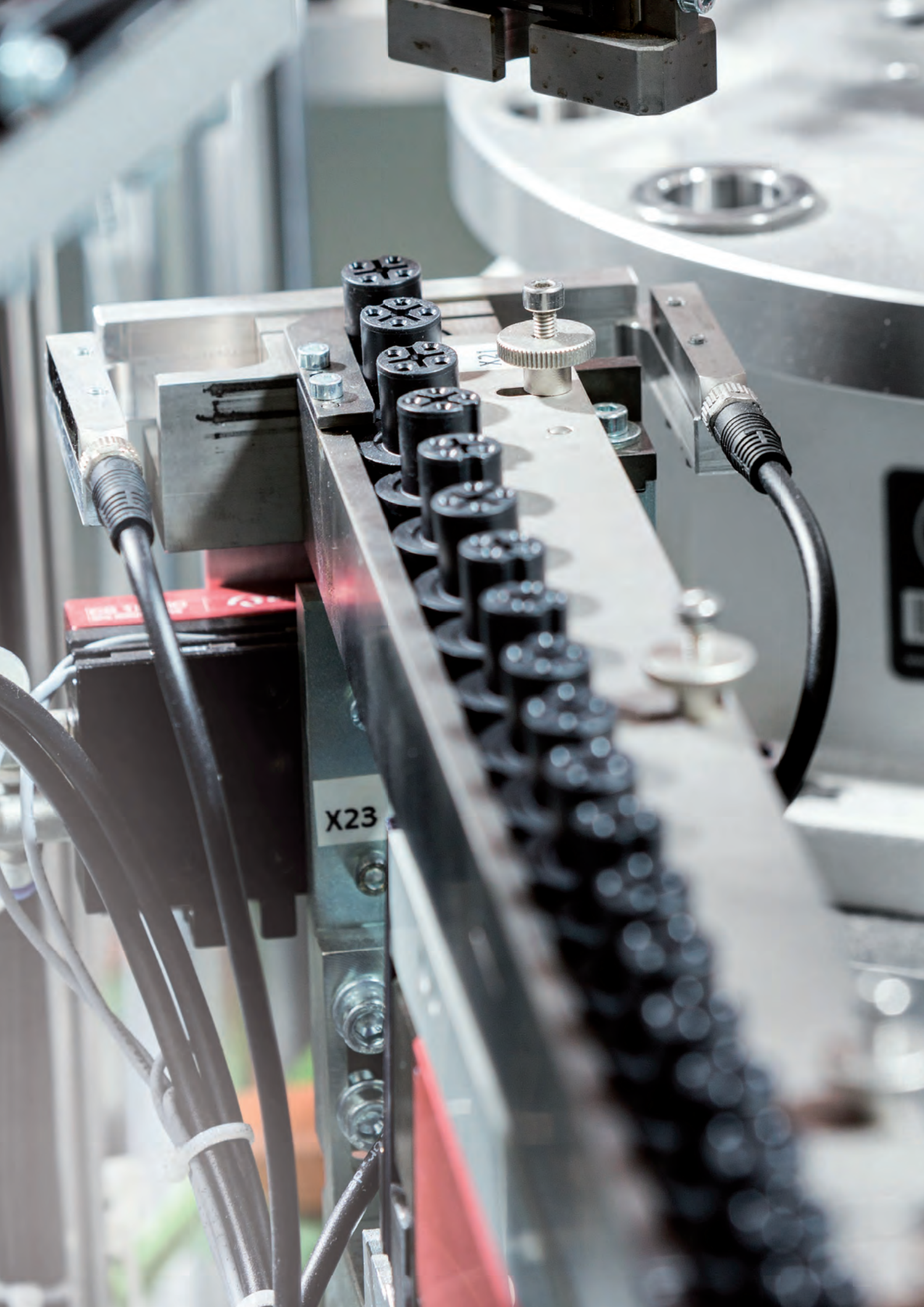
Conjunto conector con brida, unión para enroscar



Par de apriete
M20 x 1,5 2 Nm

Conjunto conector con brida, Brida cuadrada





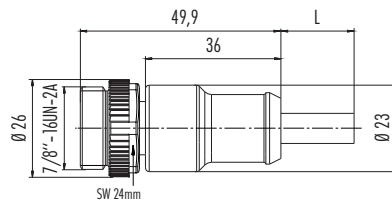


- Cierre atornillado 7/8"
- Tipo de protección IP67
- Versiones revestidas IP68
- Montaje simple
- Conjunto conector acodado ajustable en 8 posiciones
- Conjunto conector con brida y cordón/contactos soldados por inmersión

Denominación

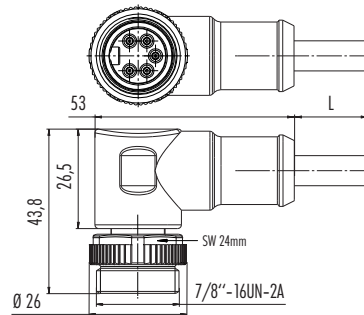
Dibujo acotado

Conector de cable macho, revestido



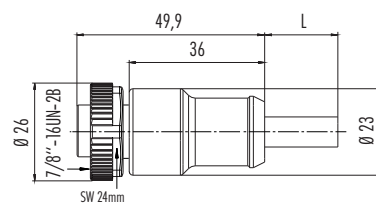
Número de pines	Longitud del cable, PUR	Referencia
3 x 1,5	2 m	77 1429 0000 50003-0200
	5 m	77 1429 0000 50003-0500
	10 m	77 1429 0000 50003-1000
4 x 1,5	2 m	77 1429 0000 50004-0200
	5 m	77 1429 0000 50004-0500
	10 m	77 1429 0000 50004-1000
5 x 1,5	2 m	77 1429 0000 50005-0200
	5 m	77 1429 0000 50005-0500
	10 m	77 1429 0000 50005-1000

Conector acodado macho, revestido



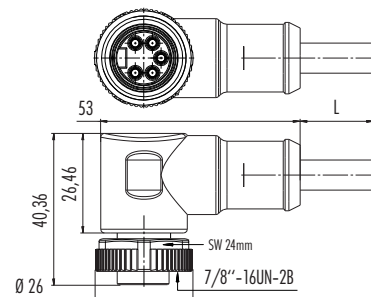
3 x 1,5	2 m	77 1427 0000 50003-0200
	5 m	77 1427 0000 50003-0500
	10 m	77 1427 0000 50003-1000
4 x 1,5	2 m	77 1427 0000 50004-0200
	5 m	77 1427 0000 50004-0500
	10 m	77 1427 0000 50004-1000
5 x 1,5	2 m	77 1427 0000 50005-0200
	5 m	77 1427 0000 50005-0500
	10 m	77 1427 0000 50005-1000

Conector de cable hembra, revestido



3 x 1,5	2 m	77 1430 0000 50003-0200
	5 m	77 1430 0000 50003-0500
	10 m	77 1430 0000 50003-1000
4 x 1,5	2 m	77 1430 0000 50004-0200
	5 m	77 1430 0000 50004-0500
	10 m	77 1430 0000 50004-1000
5 x 1,5	2 m	77 1430 0000 50005-0200
	5 m	77 1430 0000 50005-0500
	10 m	77 1430 0000 50005-1000

Conector acodado hembra, revestido



3 x 1,5	2 m	77 1434 0000 50003-0200
	5 m	77 1434 0000 50003-0500
	10 m	77 1434 0000 50003-1000
4 x 1,5	2 m	77 1434 0000 50004-0200
	5 m	77 1434 0000 50004-0500
	10 m	77 1434 0000 50004-1000
5 x 1,5	2 m	77 1434 0000 50005-0200
	5 m	77 1434 0000 50005-0500
	10 m	77 1434 0000 50005-1000

Datos técnicos

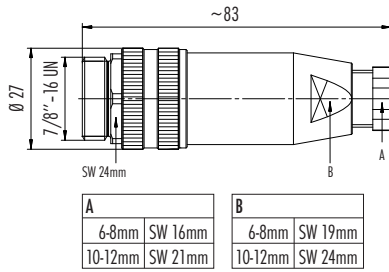
Número de pines	3, 2+PE	4, 3+PE	5, 4+PE
Sección de conexión	máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16)		máx. 1,5 mm ² —máx. 2,5 mm ² (máx. AWG 16—máx. AWG 14)
Vida útil mecánica	> 100 Ciclos de conexión, > 50 Ciclos de conexión		
Temperatura límite	-25 °C/+ 80 °C, -25 °C/+ 85 °C		
Tensión nominal	300 V (600 V UL)		
Grado de suciedad	3		
Corriente nominal (40°C)	12 A		9 A
Superficie de contacto	Au (oro)		
Material de la carcasa	PUR, PBT		

Denominación

Dibujo acotado

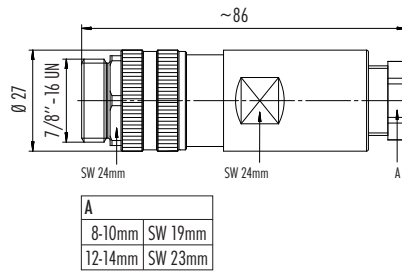
Número de pines Conexión-Ø Paso de cable Referencia

Conector de cable macho



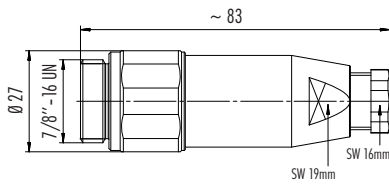
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE		6- 8 mm	99 2441 12 03
		10-12 mm	99 2441 32 03
3+PE	1,5 mm ²	6- 8 mm	99 2443 12 04
		10-12 mm	99 2443 32 04
4+PE	2,5 mm ²	6- 8 mm	99 2445 12 05
		10-12 mm	99 2445 32 05
		10-12 mm	99 2445 33 05

Conector de cable macho



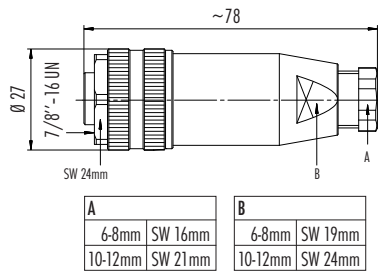
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE		8-10 mm	99 2441 21 03
		12-14 mm	99 2441 42 03
3+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2443 21 04
		12-14 mm	99 2443 42 04
4+PE	2,5 mm ²	8-10 mm	99 2445 21 05
		12-14 mm	99 2445 42 05
		8-10 mm	99 2445 23 05
		12-14 mm	99 2445 43 05

Conector de cable macho, cierre roscado de acero inoxidable



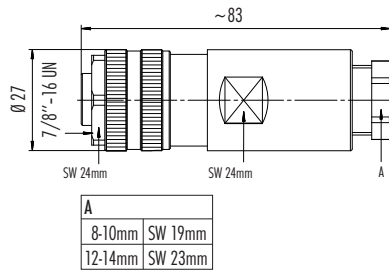
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE			99 2441 282 03
3+PE	1,5 mm ²	6-8 mm	99 2443 282 04
4+PE			99 2445 282 05

Conector de cable hembra



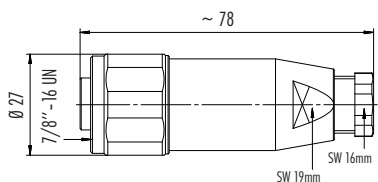
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE		6- 8 mm	99 2440 12 03
		10-12 mm	99 2440 32 03
3+PE	1,5 mm ²	6- 8 mm	99 2442 12 04
		10-12 mm	99 2442 32 04
4+PE	2,5 mm ²	6- 8 mm	99 2444 12 05
		10-12 mm	99 2444 32 05
		10-12 mm	99 2444 33 05

Conector de cable hembra



Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE		8-10 mm	99 2440 21 03
		12-14 mm	99 2440 42 03
3+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2442 21 04
		12-14 mm	99 2442 42 04
4+PE	2,5 mm ²	8-10 mm	99 2444 21 05
		12-14 mm	99 2444 42 05
		8-10 mm	99 2444 23 05
		12-14 mm	99 2444 43 05

Conector de cable hembra, cierre roscado de acero inoxidable



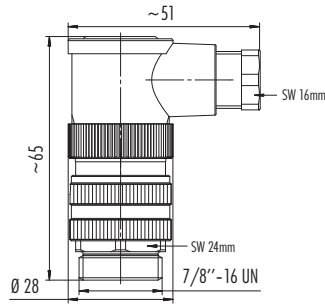
Número de pines	Conexión-Ø	Paso de cable	Referencia
2+PE			99 2440 282 03
3+PE	1,5 mm ²	6-8 mm	99 2442 282 04
4+PE			99 2444 282 05

Denominación

Dibujo acotado

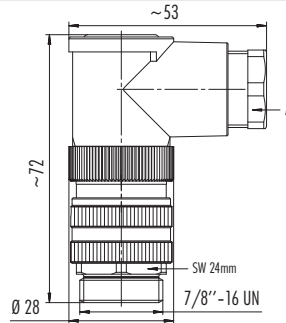
Número de pines Conexión-Ø Paso de cable Referencia

Conector acodado macho



2+PE			99 2441 52 03
3+PE	1,5 mm ²	6-8 mm	99 2443 52 04
4+PE			99 2445 52 05

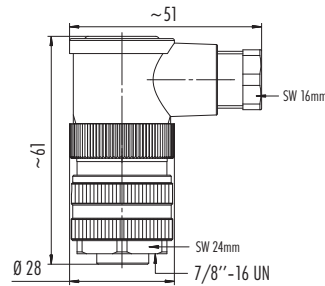
Conector acodado macho



A	
8-10mm	SW 19mm
10-12mm	SW 21mm

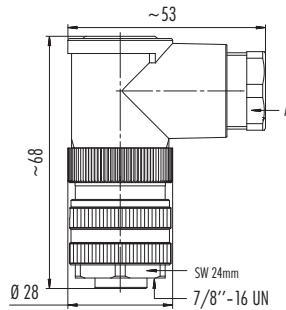
2+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2441 62 03
		10-12 mm	99 2441 72 03
3+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2443 62 04
		10-12 mm	99 2443 72 04
4+PE	2,5 mm ²	8-10 mm	99 2445 62 05
		10-12 mm	99 2445 72 05
		8-10 mm	99 2445 63 05
		10-12 mm	99 2445 73 05

Conector acodado hembra



2+PE			99 2440 52 03
3+PE	1,5 mm ²	6-8 mm	99 2442 52 04
4+PE			99 2444 52 05

Conector acodado hembra

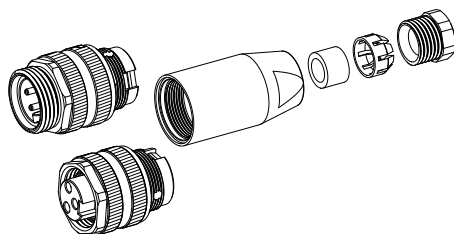


A	
8-10mm	SW 19mm
10-12mm	SW 21mm

2+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2440 62 03
		10-12 mm	99 2440 72 03
3+PE	1,5 mm ²	8-10 mm	99 2442 62 04
		10-12 mm	99 2442 72 04
4+PE	2,5 mm ²	8-10 mm	99 2444 62 05
		10-12 mm	99 2444 72 05
		8-10 mm	99 2444 63 05
		10-12 mm	99 2444 73 05

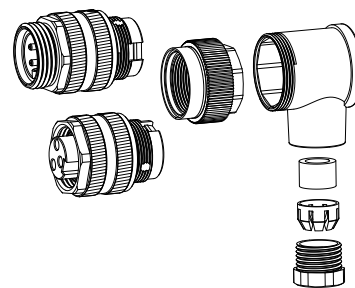
Despiece

Conjunto conector



Inserto hembra/
Inserto macho
Manguito de
acoplamiento
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión

Conjunto conector acodado



Inserto hembra/
Inserto macho
Casquillo acodado montado
Carcasa acodada
Junta
Tuerca de apriete
Tornillo de presión
Salida de cable ajustable
en 8 posiciones

Denominación

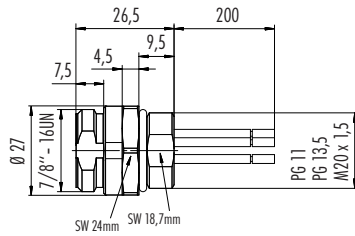
Dibujo acotado

Número de pines

Rosca de fijación

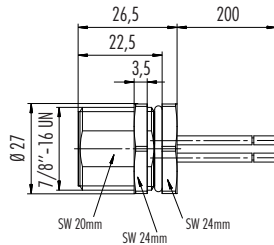
Referencia

Conector de brida macho, con cordón (AWG 18)



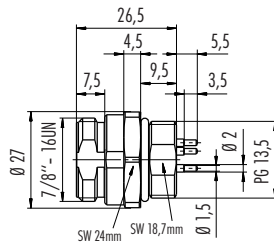
	PG 11	09 2447 310 03
2+PE	PG 13,5	09 2447 300 03
	M20 x 1,5	09 2447 320 03
	PG 11	09 2449 310 04
4	PG 13,5	09 2449 300 04
	M20 x 1,5	09 2449 320 04
	PG 11	09 2451 310 05
4+PE	PG 13,5	09 2451 300 05
	M20 x 1,5	09 2451 320 05

Conector de brida macho, atornillable por delante, con cordón (AWG 18)



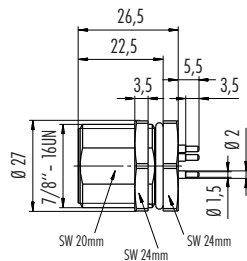
2+PE	—	09 2447 100 03
4	—	09 2449 100 04
4+PE	—	09 2451 100 05

Conector de brida macho, para soldar por inmersión



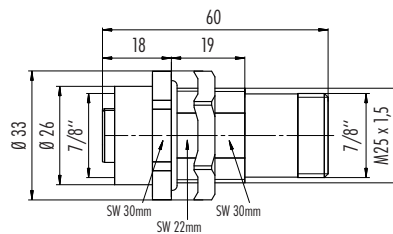
2+PE	—	09 2447 330 03
4	—	09 2449 330 04
4+PE	—	09 2451 330 05

Conector de brida macho, atornillable por delante, para soldar por inmersión



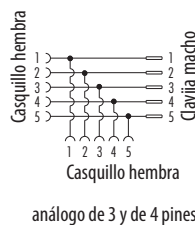
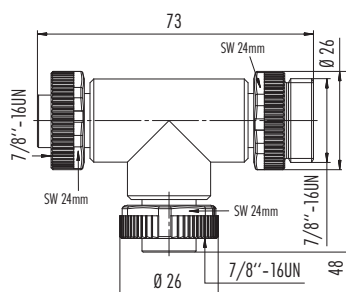
2+PE	—	09 2447 180 03
4	—	09 2449 180 04
4+PE	—	09 2451 180 05

Adaptador de paso para el armario eléctrico



5	—	09 2472 00 05
---	---	---------------

Conector en T, hembra 7/8", macho/hembra 7/8"



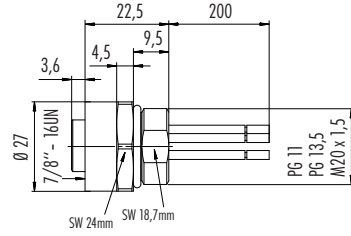
3	—	09 2473 100 03
4	—	09 2474 100 04
5	—	09 2475 100 05

Denominación

Dibujo acotado

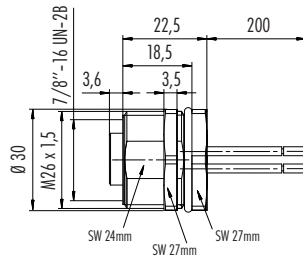
Número de pines Rosca de fijación Referencia

Conector de brida hembra, con cordón (AWG 18)



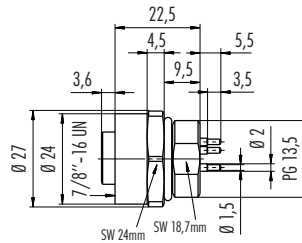
Número de pines	Rosca de fijación	Referencia
2+PE	PG 11	09 2446 310 03
	PG 13,5	09 2446 300 03
	M20 x 1,5	09 2446 320 03
4	PG 11	09 2448 310 04
	PG 13,5	09 2448 300 04
	M20 x 1,5	09 2448 320 04
4+PE	PG 11	09 2450 310 05
	PG 13,5	09 2450 300 05
	M20 x 1,5	09 2450 320 05

Conector de brida hembra, atornillable por delante, con cordón (AWG 18)



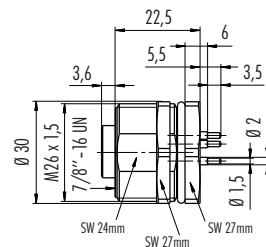
2+PE	–	09 2446 100 03
4	–	09 2448 100 04
4+PE	–	09 2450 100 05

Conector de brida hembra, para soldar por inmersión



2+PE	–	09 2446 330 03
4	–	09 2448 330 04
4+PE	–	09 2450 330 05

Conector de brida hembra, atornillable por delante, para soldar por inmersión



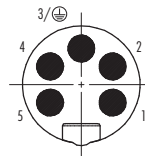
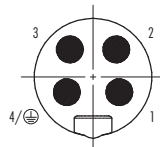
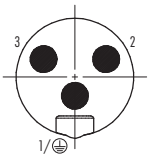
2+PE	–	09 2446 180 03
4	–	09 2448 180 04
4+PE	–	09 2450 180 05

Diagramas de pines, inserto macho (lado de inserción)

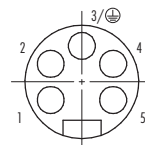
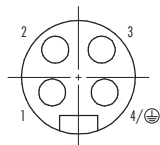
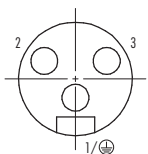
3, 2+pin de puesta a tierra

4, 3+pin de puesta a tierra

5, 4+pin de puesta a tierra



Diagramas de pines, inserto hembra (lado de inserción)

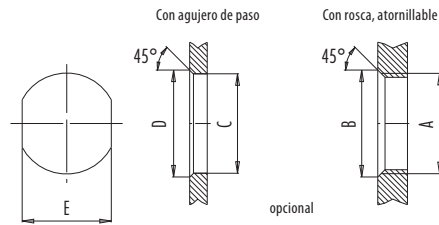


Asignación de pines cables, cordones

3, 2+pin de puesta a tierra	4, 3+pin de puesta a tierra	5, 4+pin de puesta a tierra
1 verde/amarillo	1 negro	1 negro
2 marrón	2 azul	2 azul
3 azul	3 marrón	3 verde/amarillo
	4 blanco	4 marrón
		5 blanco

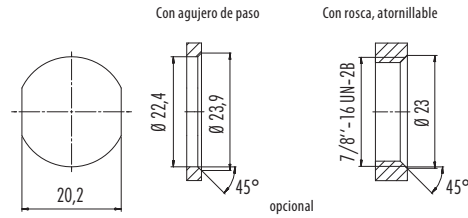
Escotadura para montaje

Conjunto conector con brida



	A	B	C	D	E
PG11	PG11	20,2	18,7	20,2	17,0
PG13,5	PG13,5	22,0	20,5	22,0	18,8
M20x1,5	M20x1,5	21,6	20,1	21,6	17,8

Conjunto conector con brida, atornillable por delante

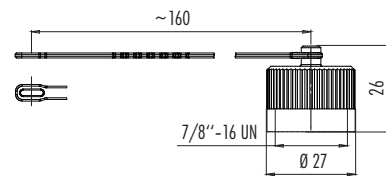


Denominación

Dibujo acotado

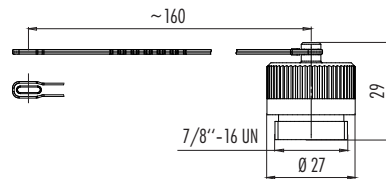
Referencia

Tapón para conector de cable macho



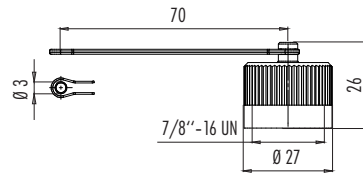
08 2807 000 000

Tapón para conector de cable hembra



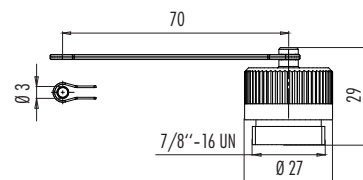
08 2808 000 000

Tapón para conector de brida macho



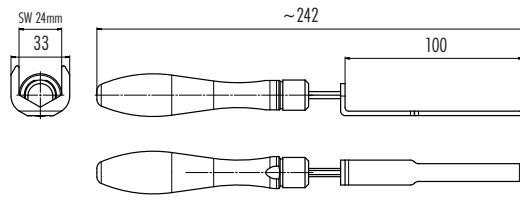
08 2809 000 000

Tapón para conector de brida hembra



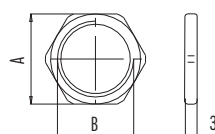
08 2811 000 000

Llave dinamométrica



07 0082 000

Tuerca hexagonal para la rosca de fijación



Rosca de fij. B Anchura de llave A Referencia

PG 11	SW 21 mm	16 0403 001
PG 13,5	SW 23 mm	16 0401 001
M20 x 1,5	SW 24 mm	16 0917 001

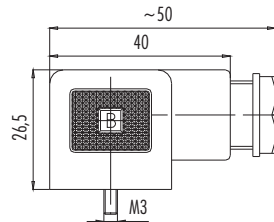


- DIN EN 175301-803
- 2+PE, 3+PE
- Carcasa corta y larga
- Tipo de protección IP65
- Variantes conectadas
- Versiones revestidas
- Tipo de protección IP67

Denominación

Dibujo acotado

Base hembra, carcasa corta



Número de pines

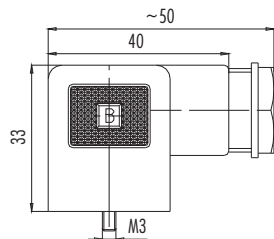
Rosca

Paso de cable

Referencia

2+PE	PG 9	6-8 mm	43 1700 000 03
	M16	6-10 mm	43 1700 004 03
	PG 11	8-10 mm	43 1700 002 03
3+PE	PG 9	6-8 mm	43 1702 000 04
	M16	6-10 mm	43 1702 004 04
	PG 11	8-10 mm	43 1702 002 04

Base hembra, carcasa larga



2+PE	PG 9	6-8 mm	43 1704 000 03
	M16	6-10 mm	43 1704 004 03
	PG 11	8-10 mm	43 1704 002 03
3+PE	PG 9	6-8 mm	43 1706 000 04
	M16	6-10 mm	43 1706 004 04
	PG 11	8-10 mm	43 1706 002 04

Base hembra, carcasa larga con contactos crimpados
Fast-on 6,3 mm



Número de pines	Rosca	Paso de cable	Casquillo Fast-on	Referencia
2+PE	PG 9	6-8 mm	0,5-1,5 mm ²	43 1708 011 00
			1,0-2,5 mm ²	43 1708 012 00
	PG 11	8-10 mm	0,5-1,5 mm ²	43 1708 013 00
			1,0-2,5 mm ²	43 1708 014 00
3+PE	PG 9	6-8 mm	0,5-1,5 mm ²	43 1708 015 00
			1,0-2,5 mm ²	43 1708 016 00
	PG 11	8-10 mm	0,5-1,5 mm ²	43 1708 017 00
			1,0-2,5 mm ²	43 1708 018 00

Datos técnicos

Número de pines	2+PE	3+PE
Sección de conexión	mín. 0,34 mm ² (mín. AWG 22), máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16), Unión para atornillar/casquillo Fast-on 0,5-1,5 mm ² , 1,0-2,5 mm ²	
Vida útil mecánica	> 50 Ciclos de conexión	
Temperatura límite	- 30 °C / + 110 °C	
Tensión nominal	250 V	
Grado de suciedad	3	
Corriente nominal (40°C)	10 A	
Superficie de contacto	Ni (Níquel)	
Material de la carcasa	PA	

Denominación

Dibujo acotado

Número de pines

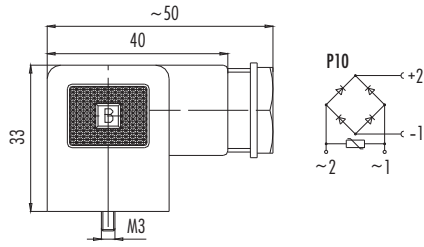
Paso de cable

Conexión

Corriente

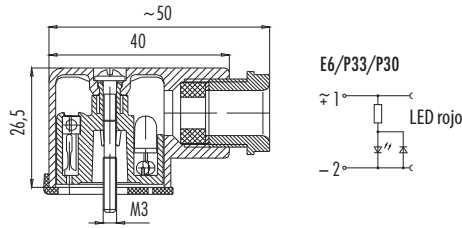
Referencia

Base hembra, carcasa larga, conectada



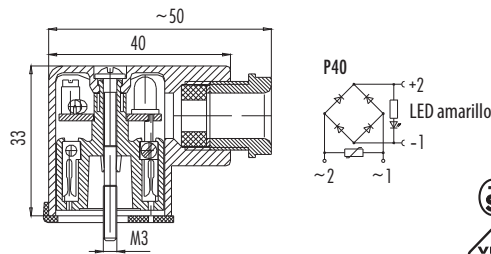
2+PE	6-8 mm	P10 230 V	2 A	43 1726 110 03
	8-10 mm			43 1726 112 03

Base hembra, carcasa corta, conectada, LED



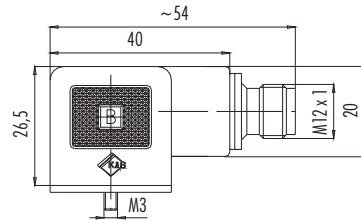
2+PE	6-8 mm	E6 24 V	10 A	43 1714 135 03
		P33 110 V		43 1714 133 03
	P30 230 V	43 1714 131 03		
	8-10 mm	E6 24 V		43 1714 136 03
		P33 110 V		43 1714 134 03
		P30 230 V		43 1714 132 03

Base hembra, carcasa larga, conectada, LED



2+PE	6-8 mm	P40 230 V	2 A	43 1730 140 03
	8-10 mm			43 1730 142 03

Adaptador, base hembra, carcasa corta, M12



2+PE	-	-	60 V	4 A	99 5700 00 03
3+PE	-	-	-	-	99 5702 00 04

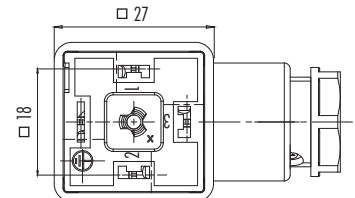
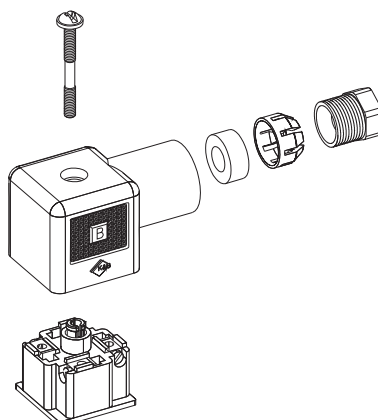
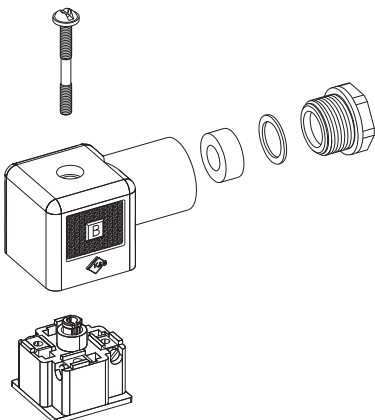
Despiece

Base hembra (PG 9, M16)

Base hembra con descarga de tracción (PG 9)

Diagramas de pines

2+PE/3+PE pines

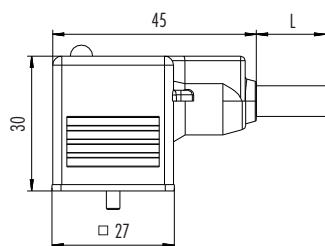


Denominación

Dibujo acotado

Número de pines Tensión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

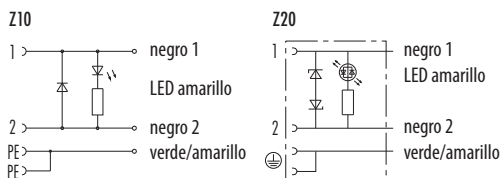
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido



Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	250 V	10 A	3 m	31 5234 300 000
			5 m	31 5234 500 000
3+PE x 0,75			3 m	31 5235 300 000
			5 m	31 5235 500 000

NUEVO

Conector hembra para válvulas solenoides, revestido, conectado, LED

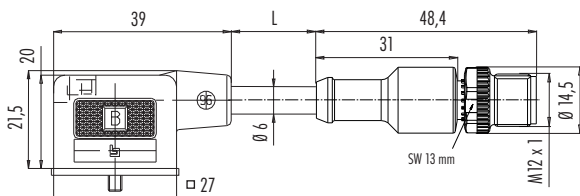


Número de pines Conexión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	Z10 24 V	10 A	3 m	31 5236 300 510
			5 m	31 5236 500 510
	Z 20 24 V		3 m	31 5237 300 520
			5 m	31 5237 500 520

NUEVO

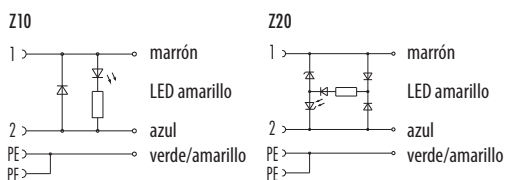
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector de cable macho M12



Número de pines Tensión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5700 10 03
			2 m	79 5700 20 03

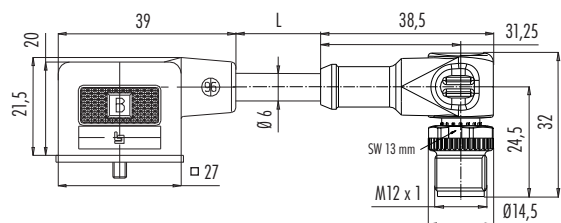
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector de cable macho M12



Número de pines Conexión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	Z10 24 V	4 A	1 m	79 5704 10 03
			2 m	79 5704 20 03
	Z 20 24 V		1 m	79 5706 10 03
			2 m	79 5706 20 03

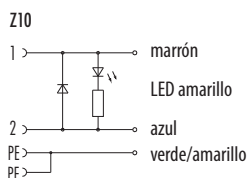
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector acodado macho M12



Número de pines Tensión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5701 10 03
			2 m	79 5701 20 03
3+PE x 0,75			1 m	79 5703 10 04
			2 m	79 5703 20 04

Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector acodado macho M12



Número de pines Conexión Corriente Longitud del cable, PUR Referencia

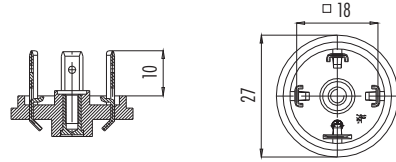
Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	Z10 24 V	4 A	1 m	79 5705 10 03
			2 m	79 5705 20 03

Denominación

Dibujo acotado

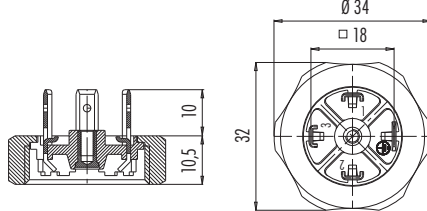
Número de pines Referencia

Base macho, redonda



2+PE	43 1701 000 03
3+PE	43 1703 000 04

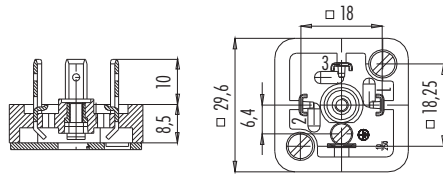
Base macho, redonda, con tuerca M27 x 1,5



2+PE	43 1705 005 03
3+PE	43 1707 005 04
3+PE	43 1707 019 04

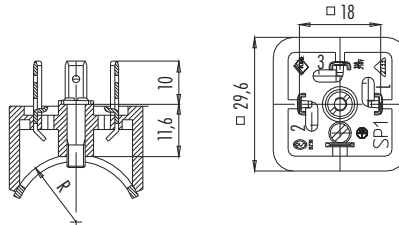
contactos cubiertos de oro

Base macho, cuadrada, 2 agujeros de fijación



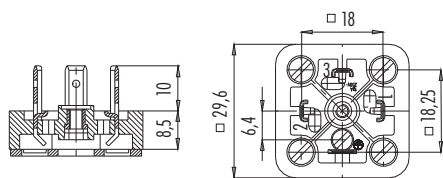
Número de pines Referencia Radio Índice (xxx)

Base macho, cuadrada, con radio



Número de pines	Referencia	Radio	Índice (xxx)
		17 mm	021
		20 mm	022
2+PE	43 1717 xxx 03	22 mm	023
		25 mm	024
		28 mm	025
		31 mm	026
		35 mm	027
3+PE	43 1719 xxx 04	41 mm	028
		45 mm	029
		51 mm	030

Base macho, cuadrada, 4 agujeros de fijación

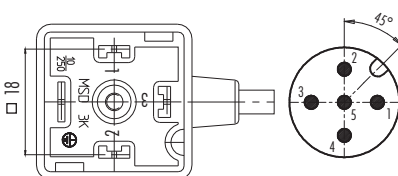
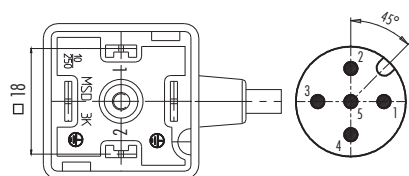


2+PE	79 5701 10 03
	79 5701 20 03
3+PE	79 5703 10 04
	79 5703 20 04

Diagramas de pines

2+PE pines, puesta a tierra puenteada

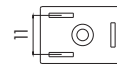
3+PE pines



Color del cordón conectores para válvulas solenoides revestidos, cables de conexión

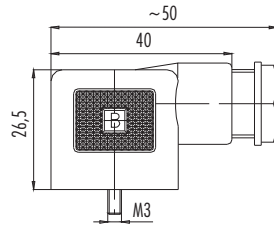
2+PE pines	M12	3+PE pines	M12
1	marrón	1	marrón
2	azul	2	azul
⊕	verde/amarillo	3	negro
		⊕	verde/amarillo
			4
			5
			negro
			verde/amarillo

Denominación	Dibujo acotado	Material ¹⁾	Color	Referencia
Junta plana para base hembra		NBR Silicona	beige rojo	16 8085 000 16 8085 001
Junta plana para base macho		NBR Silicona	beige rojo	16 8090 000 16 8090 001
Junta plana para base macho		NBR Silicona	beige rojo	16 8089 000 16 8089 001
Junta plana para base macho (versión con radio)		NBR Silicona	beige rojo	16 8092 000 16 8092 001
Junta perfilada para base hembra		NBR	negro	16 8088 000
Junta perfilada para base hembra		NBR	negro	16 8114 000
Tuerca para base macho		Referencia 02 8191 000		
Tornillo de cabeza moleteada		16 8096 131 (29,1 mm) 16 8104 131 (35,1 mm)		
		Material ¹⁾	Color	Rango de temperaturas juntas
		NBR	beige	-40 °C/+ 100 °C
		NBR	negro	-20 °C/+ 125 °C
		Silicona	rojo	-60 °C/+ 250 °C



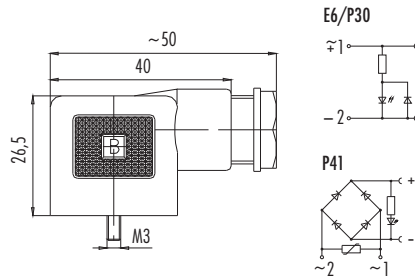
- DIN EN 175301-803
- Industrial
- 2+PE
- Carcasa corta
- Tipo de protección IP65
- Variantes conectadas
- Versiones revestidas
- Tipo de protección IP67

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Base hembra		2+PE	6-8 mm	43 1830 000 03



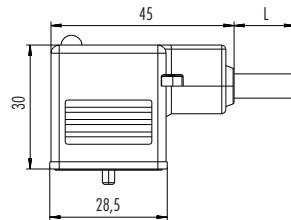
Número de pines	Paso de cable	Conexión	Corriente	Referencia
2+PE	6-8 mm	E6 24 V	10 A	43 1834 135 03
		P30 220 V		43 1834 130 03
		P41 24 V	2 A	43 1834 141 03

Base hembra, conectada, LED



Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	250 V	10 A	3 m	30 5535 300 000
			5 m	30 5535 500 000

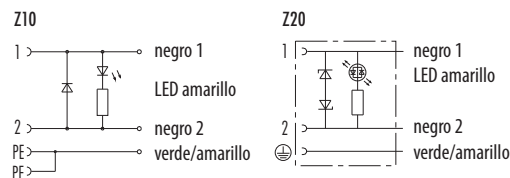
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido



NUEVO

Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	Z10 24 V	10 A	3 m	30 5537 300 510
			5 m	30 5537 500 510
	Z20 24 V		3 m	30 5539 300 520
			5 m	30 5539 500 520

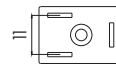
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido, conectado, LED



NUEVO

Datos técnicos

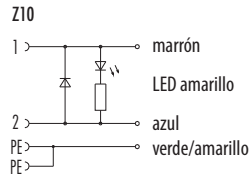
Número de pines	2+PE
Sección de conexión	mín. 0,34 mm ² (mín. AWG 22), máx. 1,5 mm ² (máx. AWG 16)
Vida útil mecánica	> 50 Ciclos de conexión
Temperatura límite	-20 °C / +120 °C
Tensión nominal	250 V
Grado de suciedad	3
Corriente nominal (40°C)	10 A
Superficie de contacto	Ni (Níquel)
Material de la carcasa	PA



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector de cable macho M12		2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5712 10 03
					2 m	79 5712 20 03



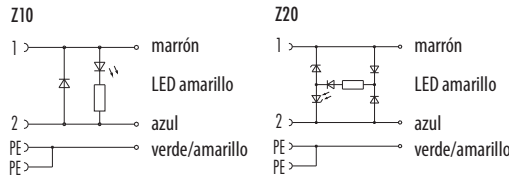
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector de cable macho M12		2+PE x 0,75	Z10 24 V	4 A	1 m	79 5714 10 03
					2 m	79 5714 20 03



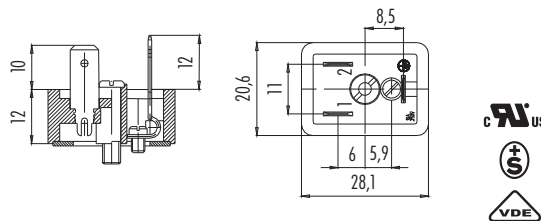
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector acodado macho M12		2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5713 10 03
					2 m	79 5713 20 03



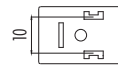
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector acodado macho M12		2+PE x 0,75	Z10 24 V	4 A	1 m	79 5715 10 03
						2 m
			Z20 24 V	1 m	79 5717 10 03	
					2 m	79 5717 20 03



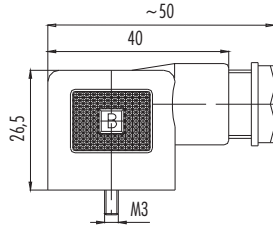
Denominación	Número de pines	Referencia
Base macho	2+PE	43 1831 000 03



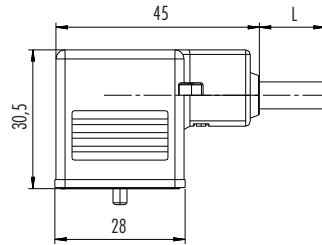
Diagramas de pines	Color del cordón	conectores para válvulas solenoides revestidos, cables de conexión
2+PE pines		
Puede girar 180°		
No giratorio		
	2+PE pines	M12
	1 marrón	3 azul
	2 azul	4 marrón
	⊕ verde/amarillo	5 verde/amarillo



Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Base hembra		2+PE	6-8 mm	43 1800.000.03



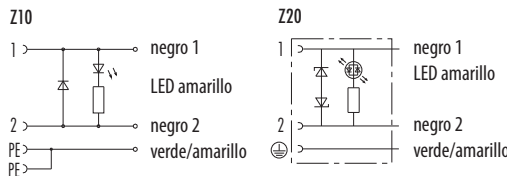
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido



Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	250 V	10 A	3 m	32 5335 300 000
			5 m	32 5335 500 000

NUEVO

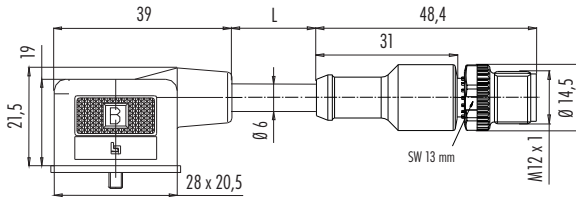
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido, conectado, LED



Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE	Z10 24V	10 A	3 m	32 5337 300 510
			5 m	32 5337 500 510
	Z20 24V		3 m	32 5339 300 520
			5 m	32 5339 500 520

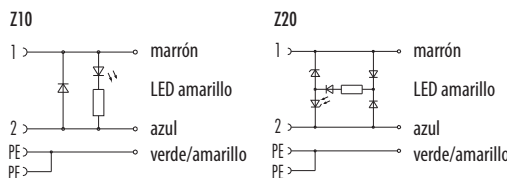
NUEVO

Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector de cable macho M12



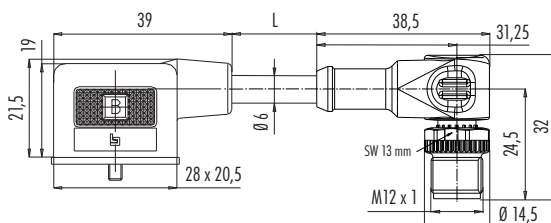
Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5718 10 03
			2 m	79 5718 20 03

Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector de cable macho M12

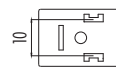


Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	Z10 24V	4 A	1 m	79 5720 10 03
			2 m	79 5720 20 03
	Z20 24V		1 m	79 5722 10 03
			2 m	79 5722 20 03

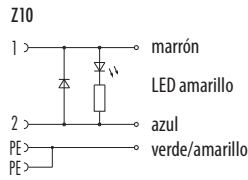
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides – conector acodado macho M12



Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
2+PE x 0,75	60 V	4 A	1 m	79 5719 10 03
			2 m	79 5719 20 03

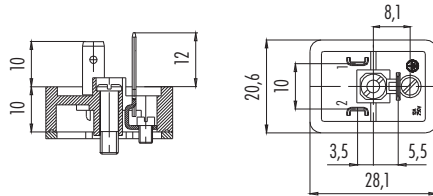


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Cable de conexión para conector hembra para válvulas solenoides, conectado, LED – conector acodado macho M12		2+PE x 0,75	Z10 24 V	4 A	1 m	79 5721 10 03
					2 m	79 5721 20 03



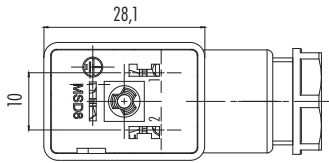
Número de pines Referencia

Base macho	2+PE	43 1801 000 03
------------	------	----------------

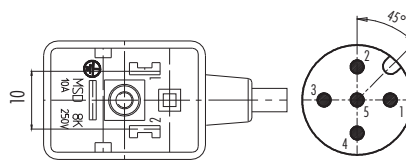


Diagramas de pines

2+PE pines



Puede girar 180°



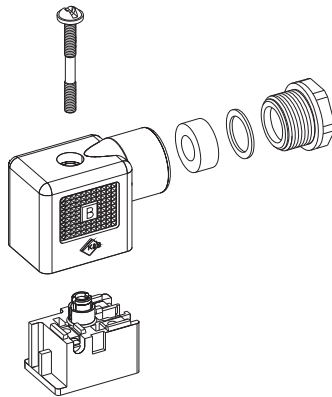
No giratorio

Color del cordón conectores para válvulas solenoides revestidos, cables de conexión

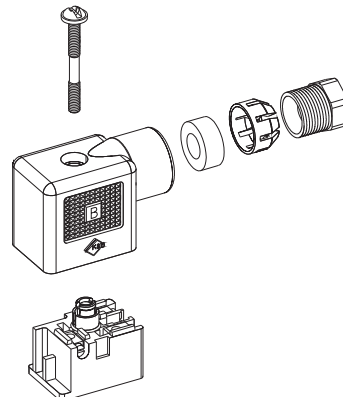
2+PE pines	M12
1 marrón	3 azul
2 azul	4 marrón
⊕ verde/amarillo	5 verde/amarillo

Despiece

Base hembra (PG 9, M16)



Base hembra con descarga de tracción (PG 9)



Denominación	Dibujo acotado	Material ¹⁾	Color	Referencia
Junta plana, industrial, para base hembra		NBR Silicona	beige rojo	16 8093 000 16 8093 001
Junta plana, industrial, para base macho		NBR Silicona	beige rojo	16 8094 000 16 8094 001
Junta plana, DIN, para base hembra		NBR Silicona	beige rojo	16 8100 000 16 8100 001
Junta plana, DIN, para base macho		NBR	beige	16 8101 000
Junta plana, industrial/DIN, para base hembra		NBR	beige	16 8105 000
Tornillo de cabeza moleteada				16 8096 131
		Material ¹⁾	Color	Rango de temperaturas juntas
		NBR	beige	-40 °C/+ 100 °C
		NBR	negro	-20 °C/+ 125 °C
		Silicona	rojo	-60 °C/+ 250 °C

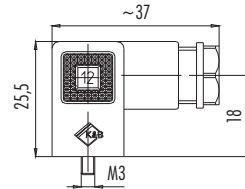
¹⁾ Respetar el rango de temperaturas, véase la tabla



- DIN EN 175301-803
- Industrial
- 2+PE, 3+PE
- Tipo de protección IP65
- Variantes conectadas
- Versiones revestidas
- Tipo de protección IP67



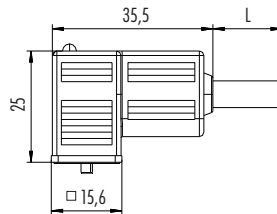
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Base hembra		2+PE	4-6 mm	43 1930 000 03
		3+PE		43 1932 000 04



Base hembra, rosca métrica M12		2+PE	4-6 mm	43 1930 004 03
		3+PE		43 1932 004 04

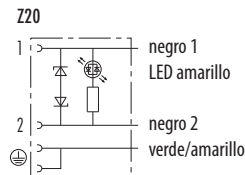


Denominación	Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido	2+2PE x 0,5	250 V	6 A	3 m	33 5934 300 000
				5 m	33 5934 500 000



NUEVO

Denominación	Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido, conectado, LED	2+2PE x 0,5	Z20 24 V	4 A	3 m	33 5937 300 520
				5 m	33 5937 500 520

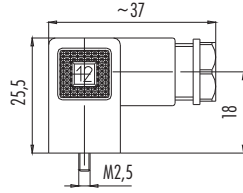


NUEVO

Datos técnicos			
Número de pines	2+PE	3+PE	2+2PE
Sección de conexión	mín. 0,14 mm ² (mín. AWG 26), máx. 0,75 mm ² (máx. AWG 20)		0,5 mm ² (AWG 20)
Vida útil mecánica	> 50 Ciclos de conexión		
Temperatura límite	-20 °C / +120 °C		-20 °C / +80 °C
Tensión nominal	250 V		230 V, 24 V AC/DC
Grado de suciedad	3		
Corriente nominal (40°C)	6 A		4 A
Superficie de contacto	Ni (Níquel)		UL 94-V0, PA
Material de la carcasa	PA		UL 94-HB, TPU



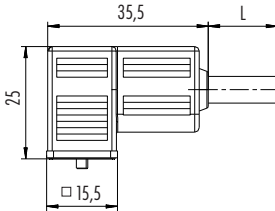
Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Paso de cable	Referencia
Base hembra		2+PE	6-8 mm	43 1900 000 03
		3+PE		43 1902 000 04



Base hembra, rosca métrica M12		2+PE	8-10 mm	43 1900 004 03
		3+PE		43 1902 004 04

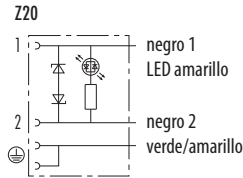


Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Tensión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido		2+2PE x 0,5	250 V	6 A	3 m	34 5734 300 000
					5 m	34 5734 500 000



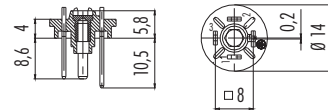
NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Conexión	Corriente	Longitud del cable, PUR	Referencia
Conector hembra para válvulas solenoides, revestido, conectado, LED		2+2PE x 0,5	Z20 24V	4 A	3 m	34 5737 300 520
					5 m	34 5737 500 520

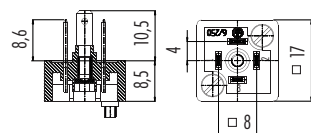


NUEVO

Denominación	Dibujo acotado	Número de pines	Referencia
Base macho		2+PE	43 1901 000 03
		3+PE	43 1903 000 04



Base macho		2+PE	43 1905 000 03
		3+PE	43 1907 000 04

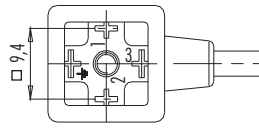
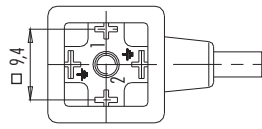
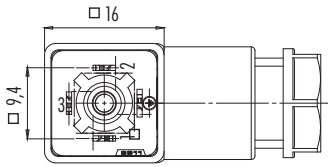


Diagramas de pines Industrie

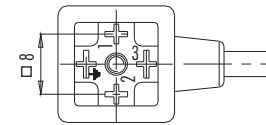
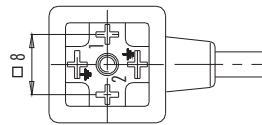
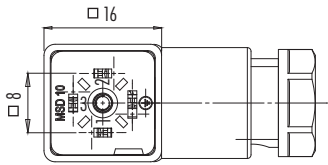
2+PE/3+PE pines

2+PE

3+PE



Diagramas de pines DIN 175301-803

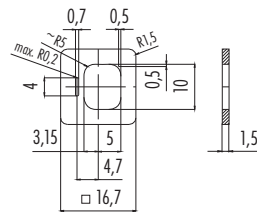


Color del cordón

- 1 negro 1
- 2 negro 2
- 3 negro 3
- ⊕ verde/amarillo

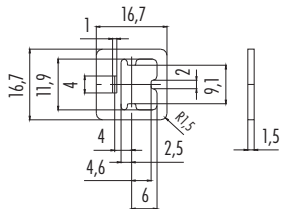
conectores para válvulas solenoides revestidos

Denominación	Dibujo acotado	Material ¹⁾	Color	Referencia
Junta plana, industrial, para base hembra		NBR	beige	16 8110 000



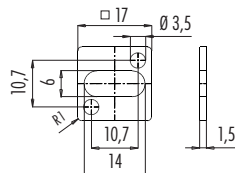
Junta plana, DIN, para base hembra

NBR	beige	16 8107 000
Silicona	rojo	16 8107 001
HNBR	negro	16 8107 002



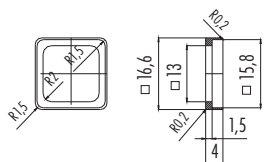
Junta plana, DIN, para base macho

NBR	negro	16 8097 000
-----	-------	-------------



Junta plana, industrial/DIN, para base hembra

NBR	negro	16 8106 071
-----	-------	-------------



Material ¹⁾	Color	Rango de temperaturas juntas
NBR	beige	-40 °C/+ 100 °C
Silicona	rojo	-60 °C/+ 250 °C
NBR	negro	-20 °C/+ 125 °C
HNBR	negro	-40 °C/+ 125 °C



Mfr 04201
1214DE

Mfr 04201
1214DE

PG 7
Metall

Y66F

G 9
Kunststoff

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
01 0010 001	680	33	08 1201 001 001	623	63	09 0098 20 05	711	18	09 0131 90 12	723	54	09 0315 700 05	680	45
01 0010 001	680	48	08 1202 000 000	623	63	09 0098 72 05	711	18	09 0132 00 12	723	55	09 0315 702 05	680	45
01 0010 001	723	57	08 1202 001 001	623	63	09 0105 25 03	723	53	09 0132 65 12	723	55	09 0315 780 05	680	45
01 0013 001	712	26	08 1203 000 000	623	63	09 0105 70 03	723	53	09 0132 66 12	723	55	09 0315 782 05	680	45
01 0146 001	680	33	08 1204 000 000	623	63	09 0106 25 03	723	53	09 0132 80 12	723	55	09 0315 80 05	680	45
01 0146 001	680	48	08 1205 000 000	623	63	09 0106 70 03	723	53	09 0132 90 12	723	55	09 0315 90 05	680	45
01 0146 001	723	58	08 2299 000 000	693	71	09 0107 00 03	723	54	09 0135 70 03	682	43	09 0316 00 05	680	46
01 0769 001	718	100	08 2300 000 000	693	71	09 0107 80 03	723	54	09 0135 72 03	682	43	09 0316 700 05	680	46
01 5006 001	680	33	08 2301 000 000	693	71	09 0107 90 03	723	54	09 0136 70 03	682	44	09 0316 702 05	680	46
01 5006 001	680	48	08 2302 000 000	693	71	09 0108 00 03	723	55	09 0136 72 03	682	44	09 0316 780 05	680	46
01 5006 001	723	58	08 2424 010 000	763	127	09 0108 80 03	723	55	09 0137 70 04	682	43	09 0316 782 05	680	46
01 5023 001	712	26	08 2425 010 000	763	127	09 0108 90 03	723	55	09 0137 72 04	682	43	09 0316 80 05	680	46
01 5059 001	712	26	08 2433 000 001	720	29	09 0109 25 04	723	53	09 0138 70 04	682	44	09 0316 90 05	680	46
01 5118 001	707	87	08 2433 400 001	620	82	09 0109 70 04	723	53	09 0138 72 04	682	44	09 0321 00 06	680	43
01 5244 001	763	128	08 2434 000 001	720	29	09 0110 25 04	723	53	09 0139 70 05	682	43	09 0321 02 06	680	43
01 5322 001	763	128	08 2441 000 000	718	100	09 0110 70 04	723	53	09 0139 72 05	682	43	09 0322 00 06	680	44
01 5325 001	763	128	08 2441 000 000	772	140	09 0111 00 04	723	54	09 0140 70 05	682	44	09 0322 02 06	680	44
02 0007 000	680	48	08 2559 000 000	720	30	09 0111 700 04	723	54	09 0140 72 05	682	44	09 0323 00 06	680	45
02 0007 000	723	58	08 2567 000 000	720	30	09 0111 702 04	723	54	09 0143 70 06	682	43	09 0323 290 06	680	45
02 0054 000	680	48	08 2586 000 000	720	30	09 0111 780 04	723	54	09 0143 72 06	682	43	09 0323 700 06	680	45
02 0055 000	680	48	08 2587 000 000	720	30	09 0111 782 04	723	54	09 0144 70 06	682	44	09 0323 702 06	680	45
02 0055 001	680	48	08 2603 000 000	440	39	09 0111 80 04	723	54	09 0144 72 06	682	44	09 0323 780 06	680	45
02 0208 000	775	144	08 2604 000 001	440	39	09 0111 90 04	723	54	09 0145 70 07	682	43	09 0323 782 06	680	45
02 0273 000	763	129	08 2605 000 001	440	39	09 0112 00 04	723	55	09 0145 72 07	682	43	09 0323 80 06	680	45
02 1785 000	680	48	08 2606 000 001	440	39	09 0112 700 04	723	55	09 0146 70 07	682	44	09 0323 90 06	680	45
02 1785 000	723	58	08 2610 000 000	707	87	09 0112 780 04	723	55	09 0146 72 07	682	44	09 0324 00 06	680	46
04 0106 001	680	33	08 2610 000 000	772	140	09 0112 80 04	723	55	09 0147 70 12	682	43	09 0324 700 06	680	46
04 0106 001	680	48	08 2615 000 000	763	127	09 0112 90 04	723	55	09 0147 72 12	682	43	09 0324 702 06	680	46
04 0183 009	680	48	08 2616 000 000	763	127	09 0113 25 05	723	53	09 0148 70 12	682	44	09 0324 780 06	680	46
04 0183 009	723	58	08 2629 000 001	620	9	09 0113 70 05	723	53	09 0148 72 12	682	44	09 0324 782 06	680	46
04 0208 002	712	26	08 2636 000 001	620	9	09 0114 25 05	723	53	09 0153 70 08	682	43	09 0324 80 06	680	46
04 0722 000	693	72	08 2636 400 001	620	80	09 0114 70 05	723	53	09 0153 72 08	682	43	09 0324 90 06	680	46
04 0734 124	763	128	08 2668 000 001	680	33	09 0115 00 05	723	54	09 0154 70 08	682	44	09 0325 00 07	680	43
04 0735 124	763	128	08 2668 000 001	680	48	09 0115 290 05	723	54	09 0154 72 08	682	44	09 0325 02 07	680	43
07 0010 001	680	33	08 2668 000 001	723	58	09 0115 700 05	723	54	09 0163 70 19	682	43	09 0326 00 07	680	44
07 0010 001	680	48	08 2670 000 000	723	57	09 0115 702 05	723	54	09 0163 72 19	682	43	09 0326 02 07	680	44
07 0010 001	723	57	08 2671 000 000	723	57	09 0115 780 05	723	54	09 0164 72 19	682	44	09 0327 00 07	680	45
07 0078 000	763	129	08 2672 000 000	693	71	09 0115 782 05	723	54	09 0171 25 08	723	53	09 0327 65 07	680	46
07 0078 000	772	140	08 2673 000 000	693	71	09 0115 80 05	723	54	09 0171 70 08	723	53	09 0327 700 07	680	45
07 0079 000	763	129	08 2674 000 000	720	30	09 0115 90 05	723	54	09 0172 25 08	723	53	09 0327 702 07	680	45
07 0079 000	772	140	08 2675 000 000	720	30	09 0116 00 05	723	55	09 0172 70 08	723	53	09 0327 780 07	680	45
07 0082 000	820	182	08 2676 000 000	763	127	09 0116 700 05	723	55	09 0173 00 08	723	54	09 0327 782 07	680	45
07 0083 000	763	128	08 2677 000 000	763	127	09 0116 780 05	723	55	09 0173 290 08	723	54	09 0327 80 07	680	45
07 0084 000	763	128	08 2679 000 001	440	39	09 0116 80 05	723	55	09 0173 65 08	723	55	09 0327 90 07	680	45
07 0085 000	718	100	08 2680 000 000	720	30	09 0116 90 05	723	55	09 0173 700 08	723	54	09 0328 00 07	680	46
07 0085 000	772	140	08 2681 000 000	720	30	09 0121 25 06	723	53	09 0173 702 08	723	54	09 0328 65 07	680	46
07 0086 000	763	129	08 2769 000 000	763	127	09 0121 70 06	723	53	09 0173 780 08	723	54	09 0328 700 07	680	46
07 0086 000	772	140	08 2769 000 000	772	140	09 0122 25 06	723	53	09 0173 782 08	723	54	09 0328 702 07	680	46
07 0088 000	680	48	08 2807 000 000	820	182	09 0122 70 06	723	53	09 0173 80 08	723	54	09 0328 780 07	680	46
07 0088 000	723	58	08 2808 000 000	820	182	09 0123 00 06	723	54	09 0173 90 08	723	54	09 0328 782 07	680	46
08 0045 000 001	723	57	08 2809 000 000	820	182	09 0123 290 06	723	54	09 0174 00 08	723	55	09 0328 80 07	680	46
08 0349 000 001	712	26	08 2811 000 000	820	182	09 0123 700 06	723	54	09 0174 65 08	723	55	09 0328 90 07	680	46
08 0350 000 001	712	26	08 2813 000 000	620	10	09 0123 702 06	723	54	09 0174 700 08	723	55	09 0329 00 12	680	43
08 0351 000 001	712	26	08 2823 000 000	620	10	09 0123 780 06	723	54	09 0174 780 08	723	55	09 0329 02 12	680	43
08 0352 000 001	712	26	08 2831 000 000	620	10	09 0123 782 06	723	54	09 0174 80 08	723	55	09 0330 00 12	680	44
08 0425 000 000	694	78	08 2839 000 000	620	10	09 0123 80 06	723	54	09 0174 90 08	723	55	09 0330 02 12	680	44
08 0426 000 000	694	78	08 2840 000 000	718	99	09 0123 90 06	723	54	09 0305 00 03	680	43	09 0331 00 12	680	45
08 0427 000 000	694	78	08 2841 000 000	718	99	09 0124 00 06	723	55	09 0305 02 03	680	43	09 0331 290 12	680	45
08 0428 000 000	694	78	08 2842 000 000	718	100	09 0124 700 06	723	55	09 0306 00 03	680	44	09 0331 65 12	680	46
08 0462 000 000	763	129	08 2843 000 000	718	100	09 0124 780 06	723	55	09 0306 02 03	680	44	09 0331 66 12	680	46
08 0628 000 008	693	72	08 2972 000 000	718	100	09 0124 80 06	723	55	09 0307 00 03	680	45	09 0331 80 12	680	45
08 1077 000 000	723	57	08 2973 000 000	718	100	09 0124 90 06	723	55	09 0307 80 03	680	45	09 0331 90 12	680	45
08 1078 000 000	723	57	08 2989 000 000	763	127	09 0125 25 07	723	53	09 0307 90 03	680	45	09 0332 00 12	680	46
08 1079 000 000	723	57	08 2990 000 000	763	127	09 0125 70 07	723	53	09 0308 00 03	680	46	09 0332 65 12	680	46
08 1080 000 000	723	57	08 2991 000 000	763	127	09 0126 25 07	723	53	09 0308 80 03	680	46	09 0332 66 12	680	46
08 1124 000 001	712	26	08 3107 000 000	696	76	09 0126 70 07	723	53	09 0308 90 03	680	46	09 0332 80 12	680	46
08 1200 040 025	623	63	08 3108 000 000	696	76	09 0127 00 07	723	54	09 0309 00 04	680	43	09 0332 90 12	680	46
08 1200 050 025	623	63	08 3109 000 000	696	76	09 0127 65 07	723	55	09 0309 02 04	680	43	09 0335 00 19	680	45
08 1200 050 032	623	63	08 3110 000 000	696	76	09 0127 700 07	723	54	09 0310 00 04	680	44	09 0335 80 19	680	45
08 1200 060 032	623	63	08 3111 000 000	696	76	09 0127 702 07	723	54	09 0310 02 04	680	44	09 0335 90 19	680	45
08 1200 060 036	623	63	08 3128 000 000	763	127	09 0127 780 07	723	5						

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
09 0404 80 02	712	24	09 0473 290 08	680	45	09 2449 310 04	820	180	09 3424 86 05	718	98	09 4820 25 06	440	38
09 0404 90 02	712	24	09 0473 65 08	680	46	09 2449 320 04	820	180	09 3425 00 05	718	97	09 4820 80 06	440	38
09 0407 00 03	712	23	09 0473 700 08	680	45	09 2449 330 04	820	180	09 3425 81 05	718	97	09 4820 81 06	440	38
09 0407 30 03	712	23	09 0473 702 08	680	45	09 2450 100 05	820	181	09 3425 82 05	718	97	09 4827 00 07	440	37
09 0407 35 03	712	23	09 0473 780 08	680	45	09 2450 180 05	820	181	09 3425 86 05	718	97	09 4827 15 07	440	37
09 0407 80 03	712	23	09 0473 782 08	680	45	09 2450 300 05	820	181	09 3426 00 08	718	98	09 4827 25 07	440	37
09 0407 90 03	712	23	09 0473 80 08	680	45	09 2450 310 05	820	181	09 3426 81 08	718	98	09 4827 80 07	440	37
09 0408 00 03	712	24	09 0473 90 08	680	45	09 2450 320 05	820	181	09 3426 86 08	718	98	09 4827 81 07	440	37
09 0408 30 03	712	24	09 0474 00 08	680	46	09 2450 330 05	820	181	09 3427 00 08	718	97	09 4828 00 07	440	38
09 0408 35 03	712	24	09 0474 65 08	680	46	09 2451 100 05	820	180	09 3427 81 08	718	97	09 4828 15 07	440	38
09 0408 80 03	712	24	09 0474 700 08	680	46	09 2451 180 05	820	180	09 3427 86 08	718	97	09 4828 25 07	440	38
09 0408 90 03	712	24	09 0474 702 08	680	46	09 2451 300 05	820	180	09 3431 284 04	763	118	09 4828 80 07	440	38
09 0411 00 04	712	23	09 0474 780 08	680	46	09 2451 310 05	820	180	09 3431 433 04	763	117	09 4828 81 07	440	38
09 0411 30 04	712	23	09 0474 782 08	680	46	09 2451 320 05	820	180	09 3432 284 04	763	122	09 4831 00 08	440	37
09 0411 35 04	712	23	09 0474 80 08	680	46	09 2451 330 05	820	180	09 3432 433 04	763	122	09 4831 15 08	440	37
09 0411 80 04	712	23	09 0474 90 08	680	46	09 2472 00 05	820	180	09 3432 92 04	763	124	09 4831 25 08	440	37
09 0411 90 04	712	23	09 0477 00 07	711	17	09 2473 100 03	820	180	09 3441 433 05	763	117	09 4831 80 08	440	37
09 0412 00 04	712	24	09 0477 22 07	711	17	09 2474 100 04	820	180	09 3442 433 05	763	122	09 4831 81 08	440	37
09 0412 30 04	712	24	09 0477 65 07	711	18	09 2475 100 05	820	180	09 3442 92 05	763	124	09 4832 00 08	440	38
09 0412 35 04	712	24	09 0478 00 07	711	18	09 3105 00 03	707	86	09 3462 00 06	718	98	09 4832 15 08	440	38
09 0412 80 04	712	24	09 0478 22 07	711	18	09 3105 01 03	707	86	09 3462 80 06	718	98	09 4832 25 08	440	38
09 0412 90 04	712	24	09 0478 65 07	711	18	09 3105 81 03	707	86	09 3462 86 06	718	98	09 4832 80 08	440	38
09 0415 00 05	712	23	09 0481 00 08	711	18	09 3105 86 03	707	86	09 3463 00 06	718	96	09 4832 81 08	440	38
09 0415 30 05	712	23	09 0481 22 08	711	18	09 3106 00 03	707	86	09 3463 81 06	718	97	09 4835 00 12	440	37
09 0415 35 05	712	23	09 0481 65 08	711	18	09 3106 01 03	707	86	09 3463 86 06	718	96	09 4835 15 12	440	37
09 0415 80 05	712	23	09 0482 00 08	711	18	09 3106 81 03	707	86	09 3486 00 08	718	98	09 4835 25 12	440	37
09 0415 90 05	712	23	09 0482 22 08	711	18	09 3106 86 03	707	86	09 3486 80 08	718	98	09 4835 80 12	440	37
09 0416 00 05	712	24	09 0482 65 08	711	18	09 3111 00 04	707	86	09 3486 86 08	718	98	09 4835 81 12	440	37
09 0416 30 05	712	24	09 0484 600 08	763	125	09 3111 01 04	707	86	09 3487 00 08	718	96	09 4836 00 12	440	38
09 0416 35 05	712	24	09 0484 601 08	763	125	09 3111 71 04	707	87	09 3487 81 08	718	97	09 4836 15 12	440	38
09 0416 55 05	712	24	09 0571 00 08	680	43	09 3111 81 04	707	86	09 3487 86 08	718	96	09 4836 25 12	440	38
09 0416 80 05	712	24	09 0571 02 08	680	43	09 3111 86 04	707	86	09 3782 200 08	876	166	09 4836 80 12	440	38
09 0416 90 05	712	24	09 0572 00 08	680	44	09 3112 00 04	707	86	09 3782 91 08	876	166	09 4836 81 12	440	38
09 0423 00 07	712	23	09 0572 02 08	680	44	09 3112 01 04	707	86	09 3782 95 08	876	166	09 4843 00 19	440	37
09 0423 30 07	712	23	09 0631 070 04	813	173	09 3112 81 04	707	86	09 4203 00 07	693	69	09 4843 15 19	440	37
09 0423 35 07	712	23	09 0631 120 04	813	173	09 3112 86 04	707	86	09 4204 00 07	693	70	09 4843 25 19	440	37
09 0423 65 07	712	23	09 0631 642 04	813	173	09 3389 70 04	718	96	09 4219 00 07	693	69	09 4843 80 19	440	37
09 0423 80 07	712	23	09 0631 700 04	813	173	09 3390 00 04	718	98	09 4219 150 07	693	69	09 4843 81 19	440	37
09 0423 90 07	712	23	09 0631 90 04	813	173	09 3390 186 04	718	98	09 4220 00 07	693	70	09 4844 00 19	440	38
09 0424 00 07	712	24	09 0632 070 04	813	174	09 3390 187 04	718	98	09 4220 150 07	693	70	09 4844 15 19	440	38
09 0424 30 07	712	24	09 0632 120 04	813	174	09 3390 80 04	718	98	09 4223 00 04	693	69	09 4844 25 19	440	38
09 0424 35 07	712	24	09 0632 642 04	813	174	09 3390 86 04	718	98	09 4223 150 04	693	69	09 4844 80 19	440	38
09 0424 65 07	712	23	09 0632 700 04	813	174	09 3391 00 04	718	96	09 4224 00 04	693	70	09 4844 81 19	440	38
09 0424 80 07	712	24	09 0632 90 04	813	174	09 3391 81 04	718	97	09 4224 150 04	693	70	09 4907 00 03	430	15
09 0424 90 07	712	24	09 0687 700 03	814	168	09 3391 86 04	718	96	09 4227 00 07	693	69	09 4907 015 03	430	15
09 0427 00 08	712	23	09 0688 700 03	814	169	09 3403 00 03	718	96	09 4228 00 07	693	70	09 4907 025 03	430	15
09 0427 30 08	712	23	09 0691 070 04	814	168	09 3403 81 03	718	97	09 4707 00 03	420	13	09 4907 080 03	430	15
09 0427 35 08	712	23	09 0691 121 04	814	168	09 3403 86 03	718	96	09 4708 00 03	420	13	09 4907 081 03	430	15
09 0427 65 08	712	23	09 0691 642 04	814	168	09 3411 70 03	718	96	09 4711 00 04	420	13	09 4908 00 03	430	16
09 0427 80 08	712	23	09 0691 700 04	814	168	09 3412 00 03	718	98	09 4712 00 04	420	13	09 4908 015 03	430	16
09 0427 90 08	712	23	09 0692 070 04	814	169	09 3412 186 03	718	98	09 4715 00 05	420	13	09 4908 025 03	430	16
09 0428 00 08	712	24	09 0692 121 04	814	169	09 3412 187 03	718	98	09 4716 00 05	420	13	09 4908 080 03	430	16
09 0428 30 08	712	24	09 0692 642 04	814	169	09 3412 80 03	718	98	09 4807 00 03	440	37	09 4908 081 03	430	16
09 0428 35 08	712	24	09 0692 700 04	814	169	09 3412 86 03	718	98	09 4807 15 03	440	37	09 4911 00 04	430	15
09 0428 65 08	712	23	09 0731 601 04	825	161	09 3413 00 03	718	96	09 4807 25 03	440	37	09 4911 015 04	430	15
09 0428 80 08	712	24	09 0732 601 04	825	163	09 3413 150 03	718	96	09 4807 80 03	440	37	09 4911 025 04	430	15
09 0428 90 08	712	24	09 0774 000 08	770	35	09 3413 40 03	718	96	09 4807 81 03	440	37	09 4911 080 04	430	15
09 0431 397 04	763	116	09 0774 090 08	770	35	09 3413 41 03	718	96	09 4808 00 03	440	38	09 4911 081 04	430	15
09 0431 600 04	763	120	09 0774 400 08	620	83	09 3415 00 04	718	96	09 4808 15 03	440	38	09 4912 00 04	430	16
09 0431 601 04	763	120	09 0774 490 08	620	83	09 3415 150 04	718	96	09 4808 25 03	440	38	09 4912 015 04	430	16
09 0431 81 04	763	116	09 0973 00 02	710	11	09 3415 40 04	718	96	09 4808 80 03	440	38	09 4912 025 04	430	16
09 0431 90 04	766	151	09 0974 00 02	710	11	09 3415 41 04	718	96	09 4808 81 03	440	38	09 4912 080 04	430	16
09 0432 600 04	763	125	09 0977 00 03	710	11	09 3418 00 03	718	98	09 4811 00 04	440	37	09 4912 081 04	430	16
09 0432 601 04	763	125	09 0978 00 03	710	11	09 3418 81 03	718	98	09 4811 15 04	440	37	09 4915 00 05	430	15
09 0433 600 05	763	120	09 0981 00 04	710	11	09 3418 82 03	718	98	09 4811 25 04	440	37	09 4915 015 05	430	15
09 0433 601 05	763	120	09 0982 00 04	710	11	09 3418 86 03	718	98	09 4811 80 04	440	37	09 4915 025 05	430	15
09 0433 81 05	763	116	09 0997 00 05	710	11	09 3419 00 03	718	97	09 4811 81 04	440	37	09 4915 080 05	430	15
09 0434 600 05	763	125	09 0998 00 05	710	11	09 3419 81 03	718	97	09 4812 00 04	440	38	09 4915 081 05	430	15
09 0434 601 05	763	125	09 2446 100 03	820	181	09 3419 82 03	718	97	09 4812 15 04	440	38	09 4916 00 05	430	16
09 0435 87 04	763	116	09 2446 180 03	820	181	09 3419 86 03	718	97	09 4812 25 04	440	38	09 4916 015 05	430	16
09 0435 90 04	766	151	09 2446 300 03	820	181	09 3420 00 04	718	98	0					

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
09 4932 015 08	430	16	16 8100 001	220	192	43 1907 000 04	235	194	65 0799 085 01	696	75	76 0231 0011 00204	763	117
09 4932 025 08	430	16	16 8101 000	220	192	43 1930 000 03	235	193	65 0799 085 02	680	47	76 0231 0011 00205	763	117
09 4932 080 08	430	16	16 8104 131	210	187	43 1930 004 03	235	193	65 0799 085 02	723	56	76 0231 0011 00304	763	117
09 4932 081 08	430	16	16 8105 000	220	192	43 1932 000 04	235	193	65 0799 085 02	696	75	76 0231 0011 00305	763	117
09 5240 00 04	765	134	16 8106 071	230	195	43 1932 004 04	235	193	65 0800 085 01	680	47	76 0231 0011 00404	763	117
09 5241 00 05	765	134	16 8107 000	230	195	61 0795 085 00	680	47	65 0800 085 01	723	56	76 0231 0011 00405	763	117
09 5242 00 04	766	155	16 8107 001	230	195	61 0795 085 00	723	56	65 0800 085 01	696	75	76 0231 0011 00504	763	117
09 5244 00 08	765	134	16 8107 002	230	195	61 0795 085 00	696	75	65 0800 085 02	680	47	76 0231 0011 00505	763	117
09 5245 00 04	825	163	16 8110 000	230	195	61 0796 085 00	680	47	65 0800 085 02	723	56	76 0231 0011 00604	763	117
09 5246 00 04	825	163	16 8114 000	210	187	61 0796 085 00	723	56	65 0800 085 02	696	75	76 0231 0011 00605	763	117
09 5250 00 03	765	134	30 5535 300 000	225	188	61 0796 085 00	696	75	66 0001 014 100	680	48	76 0231 0111 00012	763	117
09 5251 00 04	765	134	30 5535 500 000	225	188	61 0797 085 00	680	47	66 0001 014 100	723	58	76 0232 0011 00004	763	122
09 5280 00 03	765	134	30 5537 300 510	225	188	61 0797 085 00	723	56	66 0003 001	693	72	76 0232 0011 00005	763	122
09 5281 00 04	765	134	30 5537 500 510	225	188	61 0797 085 00	696	75	66 0003 001	696	76	76 0232 0011 00008	763	122
09 5283 00 03	765	134	30 5539 300 520	225	188	61 0798 085 00	680	47	66 0003 001	763	130	76 0232 0011 00104	763	122
09 5284 00 04	765	134	30 5539 500 520	225	188	61 0798 085 00	723	56	66 0004 001	693	72	76 0232 0011 00105	763	122
09 6443 00 02	775	141	31 5234 300 000	210	185	61 0798 085 00	696	75	66 0004 001	696	76	76 0232 0011 00204	763	122
09 6503 000 08	696	73	31 5234 500 000	210	185	61 0799 085 00	680	47	66 0004 001	763	130	76 0232 0011 00205	763	122
09 6504 000 08	696	73	31 5235 300 000	210	185	61 0799 085 00	723	56	66 0011 001	696	76	76 0232 0011 00304	763	122
09 6519 000 12	696	73	31 5235 500 000	210	185	61 0799 085 00	696	75	67 0001 014 100	680	48	76 0232 0011 00305	763	122
09 6520 000 12	696	73	31 5236 300 510	210	185	61 0800 085 00	680	47	67 0001 014 100	723	58	76 0232 0011 00404	763	122
09 9477 00 07	710	11	31 5236 500 510	210	185	61 0800 085 00	723	56	70 3421 005 04	718	97	76 0232 0011 00405	763	122
09 9478 00 07	710	11	31 5237 300 520	210	185	61 0800 085 00	696	75	70 3421 005 04	718	99	76 0232 0011 00504	763	122
09 9481 00 08	710	11	31 5237 500 520	210	185	61 0891 139	693	71	70 3441 287 05	763	120	76 0232 0011 00505	763	122
09 9482 00 08	710	11	32 5337 300 510	220	190	61 0891 139	696	75	70 3441 287 05	763	120	76 0232 0011 00604	763	122
09 9618 100 05	712	26	32 5337 500 510	220	190	61 0892 139	693	71	70 3442 287 05	763	125	76 0232 0011 00605	763	122
09 9747 00 03	719	5	32 5339 300 520	220	190	61 0892 139	696	75	70 3442 287 05	763	125	76 0232 0111 00012	763	122
09 9747 70 03	719	5	32 5339 500 520	220	190	61 0893 139	693	71	70 3481 287 08	763	120	76 0233 0011 00104	766	152
09 9747 71 03	719	5	33 5934 300 000	235	193	61 0893 139	696	75	70 3481 287 08	763	120	76 0233 0011 00105	766	152
09 9748 00 03	719	5	33 5934 500 000	235	193	61 0894 139	693	71	70 3482 287 08	763	125	76 0234 0011 00104	766	154
09 9748 70 03	719	5	33 5937 300 520	235	193	61 0894 139	696	75	70 3482 287 08	763	125	76 0234 0011 00105	766	154
09 9748 71 03	719	5	33 5937 500 520	235	193	61 0896 139	696	75	70 3733 705 04	825	163	76 0236 0011 00404	825	162
09 9749 20 03	719	6	34 5734 300 000	235	194	61 0897 139	696	75	70 3733 706 04	825	161	76 0331 0111 00004	763	117
09 9749 30 03	719	6	34 5734 500 000	235	194	61 0898 139	696	75	70 3734 705 04	825	163	76 0331 0111 00005	763	117
09 9750 20 03	719	6	34 5737 300 520	235	194	61 0899 139	696	75	70 3734 706 04	825	163	76 0331 0111 00008	763	117
09 9750 30 03	719	6	34 5737 500 520	235	194	61 0900 139	696	75	70 4433 246 04	766	153	76 0331 0111 00012	763	117
09 9764 00 04	719	5	43 1700 000 03	210	183	61 0901 139	696	75	70 4433 247 04	766	153	76 0431 0111 00004	763	117
09 9764 70 04	719	5	43 1700 002 03	210	183	61 0902 139	696	75	70 4434 246 04	766	155	76 0431 0111 00005	763	117
09 9764 71 04	719	5	43 1700 004 03	210	183	61 0903 139	696	75	70 4434 247 04	766	155	76 0431 0111 00008	763	117
09 9765 20 04	719	6	43 1701 000 03	210	186	61 1154 146	713	111	72 6300 230 04	772	139	76 0431 0111 00012	763	117
09 9765 30 04	719	6	43 1702 000 04	210	183	61 1154 146	763	129	72 6300 250 04	772	139	76 0432 0111 00004	763	122
09 9766 20 04	719	6	43 1702 002 04	210	183	61 1154 146	715	150	72 6300 300 04	772	139	76 0432 0111 00005	763	122
09 9766 30 04	719	6	43 1702 004 04	210	183	61 1154 146	825	159	72 6302 230 08	772	139	76 0432 0111 00008	763	122
09 9767 00 04	719	5	43 1703 000 04	210	186	61 1155 146	763	129	72 6302 250 08	772	139	76 0432 0111 00012	763	122
09 9767 70 04	719	5	43 1704 000 03	210	183	61 1155 146	715	150	72 6302 300 08	772	139	76 0531 1011 00004	763	118
09 9767 71 04	719	5	43 1704 002 03	210	183	61 1224 146	713	111	72 6303 200 04	772	139	76 0531 1011 00005	763	118
09 9789 00 05	719	5	43 1704 004 03	210	183	61 1224 146	763	129	72 6305 200 08	772	139	76 0531 1011 00008	763	118
09 9789 71 05	719	5	43 1705 005 03	210	186	61 1224 146	715	150	72 6306 200 04	772	139	76 0531 1111 00012	763	118
09 9790 00 05	719	5	43 1706 000 04	210	183	61 1224 146	825	159	72 6308 200 08	772	139	76 0532 1011 00004	763	123
09 9790 71 05	719	5	43 1706 002 04	210	183	61 1225 146	713	111	72 6310 230 04	772	139	76 0532 1011 00005	763	123
09 9791 20 05	719	6	43 1706 004 04	210	183	61 1225 146	763	129	72 6310 250 04	772	139	76 0532 1011 00008	763	123
09 9791 30 05	719	6	43 1707 005 04	210	186	61 1225 146	715	150	72 6310 300 04	772	139	76 0532 1111 00012	763	123
09 9792 20 05	719	6	43 1707 019 04	210	186	61 1225 146	825	159	72 6312 230 08	772	139	76 0533 1011 00104	766	152
09 9792 30 05	719	6	43 1708 011 00	210	183	61 1226 146	713	111	72 6312 250 08	772	139	76 0533 1011 00105	766	152
16 0401 001	763	128	43 1708 012 00	210	183	61 1226 146	763	129	72 6312 300 08	772	139	76 0534 1011 00104	766	154
16 0402 001	763	128	43 1708 013 00	210	183	61 1226 146	715	150	72 6313 200 04	772	139	76 0534 1011 00105	766	154
16 0403 001	763	128	43 1708 014 00	210	183	61 1226 146	825	159	72 6315 200 08	772	139	76 0536 1011 00404	825	162
16 0565 00 00	693	72	43 1708 015 00	210	183	61 1227 146	763	129	72 6316 200 04	772	139	76 0631 1011 00004	763	118
16 0566 00 00	693	72	43 1708 016 00	210	183	61 1227 146	715	150	72 6318 200 08	772	139	76 0631 1011 00005	763	118
16 0792 000	775	144	43 1708 017 00	210	183	61 1228 146	763	129	72 6324 00 04	772	138	76 0631 1011 00008	763	118
16 0796 000	772	140	43 1708 018 00	210	183	61 1228 146	715	150	72 6325 00 04	772	137	76 0631 1111 00012	763	118
16 0796 000	775	144	43 1709 000 03	210	186	61 1229 146	763	129	72 6326 100 04	772	138	76 0632 1011 00004	763	123
16 0809 000	772	140	43 1711 000 04	210	186	61 1229 146	715	150	72 6326 30 04	772	138	76 0632 1011 00005	763	123
16 0809 000	775	144	43 1714 131 03	210	184	65 0795 085 01	680	47	72 6327 30 04	772	137	76 0632 1011 00008	763	123
16 0810 000	775	144	43 1714 132 03	210	184	65 0795 085 01	723	56	72 6327 50 04	772	137	76 0632 1111 00012	763	123
16 0811 000	775	144	43 1714 133 03	210	184	65 0795 085 01	696	75	72 6330 00 08	772	138	76 0731 0011 00004	763	118
16 0916 001	763	128	43 1714 134 03	210	184	65 0795 085 02	680	47	72 6331 00 08	772	137	76 0731 0011 00005	763	118
16 0917 001	763	128	43 1714 135 03	210	184	65 0795 085 02	723	56	72 6332 100 08	772	138	76 0731 0011 00008	763	118
16 0959 000	763													

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
76 0931 0111 00004	763	118	77 3406 0000 50003	718	95	77 3527 0000 20708	763	108	77 4430 0000 60702	766	148	79 1451 215 03	702	21
76 0931 0111 00005	763	118	77 3406 0000 50004	718	95	77 3527 0000 50703	763	108	77 4427 0000 20003	766	147	79 1451 272 03	702	21
76 0931 0111 00008	763	118	77 3406 0000 50006	718	95	77 3527 0000 50704	763	108	77 4427 0000 20004	766	147	79 1451 275 03	702	21
76 0931 0111 00012	763	118	77 3406 0000 50008	718	95	77 3527 0000 50705	763	108	77 4427 0000 20005	766	147	79 1452 212 03	702	22
76 0932 0111 00004	763	123	77 3408 0000 20003	718	95	77 3527 0000 50708	763	108	77 4427 0000 50003	766	147	79 1452 215 03	702	22
76 0932 0111 00005	763	123	77 3408 0000 20004	718	95	77 3529 0000 20703	763	107	77 4427 0000 50004	766	147	79 1452 272 03	702	22
76 0932 0111 00008	763	123	77 3408 0000 50003	718	95	77 3529 0000 20704	763	107	77 4427 0000 50005	766	147	79 1452 275 03	702	22
76 0932 0111 00012	763	123	77 3408 0000 50004	718	95	77 3529 0000 20705	763	107	77 4429 0000 20003	766	147	79 1455 212 05	702	21
76 2131 0111 00004	763	117	77 3408 0000 50006	718	95	77 3529 0000 20708	763	107	77 4429 0000 20004	766	147	79 1455 215 05	702	21
76 2131 0111 00005	763	117	77 3408 0000 50008	718	95	77 3529 0000 50703	763	107	77 4429 0000 20005	766	147	79 1455 272 05	702	21
76 2131 0111 00008	763	117	77 3427 0000 20003	763	108	77 3529 0000 50704	763	107	77 4429 0000 50003	766	147	79 1455 275 05	702	21
76 2132 0111 00004	763	122	77 3427 0000 20004	763	108	77 3529 0000 50705	763	107	77 4429 0000 50004	766	147	79 1456 212 05	702	22
76 2132 0111 00005	763	122	77 3427 0000 20005	763	108	77 3529 0000 50708	763	107	77 4429 0000 50005	766	147	79 1456 215 05	702	22
76 2132 0111 00008	763	122	77 3427 0000 20708	763	108	77 3530 0000 20703	763	113	77 4430 0000 20003	766	148	79 1456 272 05	702	22
76 2133 0111 00104	766	152	77 3427 0000 20712	763	108	77 3530 0000 20704	763	113	77 4430 0000 20004	766	148	79 1456 275 05	702	22
76 2133 0111 00105	766	152	77 3427 0000 50003	763	108	77 3530 0000 20705	763	113	77 4430 0000 20005	766	148	79 1461 212 08	702	21
76 2134 0111 00104	766	154	77 3427 0000 50004	763	108	77 3530 0000 20708	763	113	77 4430 0000 50003	766	148	79 1461 215 08	702	21
76 2134 0111 00105	766	154	77 3427 0000 50005	763	108	77 3530 0000 50703	763	113	77 4430 0000 50004	766	148	79 1461 272 08	702	21
76 2231 0111 00004	763	117	77 3427 0000 50608	763	108	77 3530 0000 50704	763	113	77 4430 0000 50005	766	148	79 1461 275 08	702	21
76 2231 0111 00005	763	117	77 3427 0000 50708	763	108	77 3530 0000 50705	763	113	77 4434 0000 20003	766	148	79 1462 212 08	702	22
76 2231 0111 00008	763	117	77 3427 0000 50712	763	108	77 3530 0000 50708	763	113	77 4434 0000 20004	766	148	79 1462 215 08	702	22
76 2232 0111 00004	763	122	77 3427 0000 80003	763	108	77 3534 0000 20703	763	115	77 4434 0000 20005	766	148	79 1462 272 08	702	22
76 2232 0111 00005	763	122	77 3427 0000 80004	763	108	77 3534 0000 20704	763	115	77 4434 0000 50003	766	148	79 1462 275 08	702	22
76 2232 0111 00008	763	122	77 3427 0000 80005	763	108	77 3534 0000 20705	763	115	77 4434 0000 50004	766	148	79 3101 32 03	707	85
76 2531 1111 00005	763	118	77 3427 0000 80203	763	108	77 3534 0000 20708	763	115	77 4434 0000 50005	766	148	79 3101 35 03	707	85
76 2531 1111 00008	763	118	77 3427 0000 80204	763	108	77 3534 0000 50703	763	115	77 4529 0000 50704	825	158	79 3101 52 03	707	85
76 2532 1111 00004	763	123	77 3427 0000 80205	763	108	77 3534 0000 50704	763	115	77 4530 0000 50704	825	159	79 3101 55 03	707	85
76 2532 1111 00005	763	123	77 3429 0000 20003	763	107	77 3534 0000 50705	763	115	77 9827 3406 50003	765	133	79 3102 32 03	707	85
76 2532 1111 00008	763	123	77 3429 0000 20004	763	107	77 3534 0000 50708	763	115	77 9827 3430 50003	765	133	79 3102 35 03	707	85
76 2731 0111 00004	763	118	77 3429 0000 20005	763	107	77 3606 0000 20003	718	95	77 9835 0000 00004	766	147	79 3102 52 03	707	85
76 2731 0111 00005	763	118	77 3429 0000 20708	763	107	77 3606 0000 50003	718	95	77 9839 0000 00005	763	107	79 3102 55 03	707	85
76 2731 0111 00008	763	118	77 3429 0000 20712	763	107	77 3608 0000 20003	718	96	77 9840 0000 00005	763	114	79 3103 25 03	707	85
76 2732 0111 00004	763	123	77 3429 0000 50003	763	107	77 3608 0000 20004	718	96	79 0231 20 04	693	66	79 3103 35 03	707	85
76 2732 0111 00005	763	123	77 3429 0000 50004	763	107	77 3608 0000 50003	718	96	79 0232 20 04	693	68	79 3103 52 03	707	85
76 2732 0111 00008	763	123	77 3429 0000 50005	763	107	77 3608 0000 50004	718	96	79 0233 20 04	693	66	79 3103 55 03	707	85
76 2831 0111 00004	763	118	77 3429 0000 50608	763	107	77 3627 0000 20003	763	108	79 0234 20 04	693	68	79 3104 32 03	707	85
76 2831 0111 00005	763	118	77 3429 0000 50708	763	107	77 3627 0000 20004	763	108	79 0235 20 07	693	66	79 3104 35 03	707	85
76 2831 0111 00008	763	118	77 3429 0000 50712	763	107	77 3627 0000 50003	763	108	79 0236 20 07	693	68	79 3104 52 03	707	85
76 2832 0111 00004	763	123	77 3429 0000 80003	763	107	77 3627 0000 50004	763	108	79 0237 20 07	693	66	79 3104 55 03	707	85
76 2832 0111 00005	763	123	77 3429 0000 80004	763	107	77 3630 0000 20003	763	113	79 0238 20 07	693	68	79 3107 32 04	707	85
76 2832 0111 00008	763	123	77 3429 0000 80005	763	107	77 3630 0000 20004	763	113	79 1401 12 02	702	21	79 3107 35 04	707	85
76 4331 0011 00004	763	117	77 3429 0000 80203	763	107	77 3630 0000 50003	763	113	79 1401 15 02	702	21	79 3107 52 04	707	85
76 4331 0011 00005	763	117	77 3429 0000 80204	763	107	77 3630 0000 50004	763	113	79 1401 72 02	702	21	79 3107 55 04	707	85
76 4331 0011 00008	763	117	77 3429 0000 80205	763	107	77 3634 0000 20003	763	115	79 1401 75 02	702	21	79 3108 32 04	707	85
76 4331 0111 00012	763	117	77 3430 0000 20003	763	113	77 3634 0000 20004	763	115	79 1402 12 02	702	22	79 3108 35 04	707	85
76 4332 0011 00004	763	121	77 3430 0000 20004	763	113	77 3634 0000 50003	763	115	79 1402 15 02	702	22	79 3108 52 04	707	85
76 4332 0011 00005	763	121	77 3430 0000 20005	763	113	77 3634 0000 50004	763	115	79 1402 72 02	702	22	79 3108 55 04	707	85
76 4332 0011 00008	763	121	77 3430 0000 20708	763	113	77 3703 0000 20003	718	92	79 1402 75 02	702	22	79 3109 32 04	707	85
76 4332 0111 00012	763	121	77 3430 0000 20712	763	113	77 3703 0000 20004	718	92	79 1405 12 03	702	21	79 3109 35 04	707	85
76 4631 0011 00004	763	117	77 3430 0000 50003	763	113	77 3703 0000 50003	718	92	79 1405 15 03	702	21	79 3109 52 04	707	85
76 4631 0011 00005	763	117	77 3430 0000 50004	763	113	77 3703 0000 50004	718	92	79 1405 72 03	702	21	79 3109 55 04	707	85
76 4631 0011 00008	763	117	77 3430 0000 50005	763	113	77 3703 0000 50006	718	92	79 1405 75 03	702	21	79 3110 32 04	707	85
76 4631 0111 00012	763	117	77 3430 0000 50608	763	113	77 3703 0000 50008	718	92	79 1406 12 03	702	22	79 3110 35 04	707	85
76 4731 3011 00004	763	117	77 3430 0000 50708	763	113	77 3705 0000 20003	718	92	79 1406 15 03	702	22	79 3110 52 04	707	85
76 4731 3011 00005	763	117	77 3430 0000 50712	763	113	77 3705 0000 20004	718	92	79 1406 72 03	702	22	79 3110 55 04	707	85
76 4731 3011 00008	763	117	77 3430 0000 70003	763	113	77 3705 0000 50003	718	92	79 1406 75 03	702	22	79 5000 10 04	765	132
76 4731 3111 00012	763	117	77 3430 0000 70004	763	113	77 3705 0000 50004	718	92	79 1409 12 04	702	21	79 5000 20 04	765	132
76 4732 3011 00004	763	121	77 3430 0000 80003	763	113	77 3705 0000 50006	718	92	79 1409 15 04	702	21	79 5001 10 04	765	132
76 4732 3011 00005	763	121	77 3430 0000 80004	763	113	77 3705 0000 50008	718	92	79 1409 72 04	702	21	79 5001 20 04	765	132
76 4732 3011 00008	763	121	77 3430 0000 80005	763	113	77 3706 0000 20003	718	95	79 1409 75 04	702	21	79 5002 10 05	765	132
76 4732 3111 00012	763	121	77 3430 0000 80203	763	113	77 3706 0000 20004	718	95	79 1410 12 04	702	22	79 5002 20 05	765	132
77 1427 0000 50003	870	177	77 3430 0000 80204	763	113	77 3706 0000 50003	718	95	79 1410 15 04	702	22	79 5003 10 04	765	132
77 1427 0000 50004	870	177	77 3430 0000 80205	763	113	77 3706 0000 50004	718	95	79 1410 72 04	702	22	79 5003 20 04	765	132
77 1427 0000 50005	870	177	77 3434 0000 20003	763	115	77 3706 0000 50006	718	95	79 1410 75 04	702				

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
79 5076 20 03	765	131	79 6271 200 08	425	50	86 0232 0000 00004	763	123	99 0076 100 03	711	17	99 0406 70 03	712	19
79 5077 10 04	765	131	79 6272 200 08	425	52	86 0232 0000 00005	763	123	99 0076 102 03	711	17	99 0406 75 03	712	19
79 5077 20 04	765	131	79 6313 200 05	425	50	86 0232 0000 00008	763	123	99 0079 100 04	711	17	99 0409 00 04	712	20
79 5100 10 03	765	132	79 6314 200 05	425	52	86 0232 0002 00004	763	122	99 0079 102 04	711	17	99 0409 10 04	712	20
79 5100 20 03	765	132	79 6317 200 06	425	50	86 0232 0002 00005	763	122	99 0080 100 04	711	17	99 0409 115 04	712	20
79 5101 10 04	765	132	79 6318 200 06	425	52	86 0232 0002 00008	763	122	99 0080 102 04	711	17	99 0409 70 04	712	19
79 5101 20 04	765	132	79 6329 200 12	425	50	86 0232 0100 00012	763	123	99 0095 100 05	711	17	99 0409 75 04	712	19
79 5200 00 04	765	135	79 6330 200 12	425	52	86 0431 0003 00008	763	118	99 0095 102 05	711	17	99 0410 00 04	712	20
79 5200 10 04	765	133	79 6371 200 08	425	50	86 0432 0003 00008	763	122	99 0096 100 05	711	17	99 0410 10 04	712	20
79 5200 20 04	765	133	79 6372 200 08	425	52	86 0531 1000 00004	763	119	99 0096 102 05	711	17	99 0410 115 04	712	20
79 5204 00 04	765	135	79 6420 10 02	775	143	86 0531 1000 00005	763	119	99 0105 106 03	723	53	99 0410 70 04	712	19
79 5204 10 04	765	133	79 6420 20 02	775	143	86 0531 1000 00008	763	119	99 0105 106 03	723	53	99 0410 75 04	712	19
79 5204 20 04	765	133	79 6420 30 02	775	143	86 0531 1002 00004	763	119	99 0106 106 03	723	53	99 0413 00 05	712	20
79 5206 10 04	765	133	79 6421 10 02	775	143	86 0531 1002 00005	763	119	99 0106 75 03	723	53	99 0413 10 05	712	20
79 5206 20 04	765	133	79 6421 20 02	775	143	86 0531 1002 00008	763	119	99 0109 106 04	723	53	99 0413 115 05	712	20
79 5207 00 05	765	135	79 6424 10 02	775	143	86 0531 1100 00012	763	119	99 0109 75 04	723	53	99 0413 70 05	712	19
79 5208 00 05	765	135	79 6424 20 02	775	143	86 0532 1000 00004	763	124	99 0110 106 04	723	53	99 0413 75 05	712	19
79 5210 00 05	765	136	79 6425 10 02	775	143	86 0532 1000 00005	763	124	99 0110 75 04	723	53	99 0414 00 05	712	20
79 5210 17 05	765	136	79 6425 20 02	775	143	86 0532 1000 00008	763	124	99 0113 106 05	723	53	99 0414 10 05	712	20
79 5211 00 08	765	136	79 9001 12 03	719	6	86 0532 1002 00004	763	123	99 0113 75 05	723	53	99 0414 115 05	712	20
79 5212 00 05	765	136	79 9001 15 03	719	6	86 0532 1002 00005	763	123	99 0114 106 05	723	53	99 0414 70 05	712	19
79 5229 10 05	765	133	79 9002 12 03	719	6	86 0532 1002 00008	763	123	99 0114 75 05	723	53	99 0414 75 05	712	19
79 5229 20 05	765	133	79 9002 15 03	719	6	86 0532 1100 00012	763	124	99 0121 106 06	723	53	99 0421 00 07	712	20
79 5232 00 04	765	135	79 9003 12 04	719	6	86 0533 1000 00004	766	152	99 0121 75 06	723	53	99 0421 10 07	712	20
79 5232 33 04	765	134	79 9003 15 04	719	6	86 0533 1000 00005	766	152	99 0122 106 06	723	53	99 0421 115 07	712	20
79 5232 70 04	765	135	79 9004 12 04	719	6	86 0533 1120 00005	766	152	99 0122 75 06	723	53	99 0421 70 07	712	19
79 5232 90 04	765	135	79 9004 15 04	719	6	86 0534 1000 00004	766	154	99 0125 106 07	723	53	99 0421 75 07	712	19
79 5236 40 05	765	136	79 9005 12 05	719	6	86 0534 1000 00005	766	154	99 0125 75 07	723	53	99 0422 00 07	712	20
79 5236 90 04	765	136	79 9005 15 05	719	6	86 0534 1120 00005	766	154	99 0126 106 07	723	53	99 0422 10 07	712	20
79 5238 10 04	765	134	79 9006 12 05	719	6	86 0536 1000 00404	825	162	99 0126 75 07	723	53	99 0422 115 07	712	20
79 5238 20 04	765	134	79 9006 15 05	719	6	86 0536 1120 00404	825	162	99 0129 106 12	723	53	99 0422 70 07	712	19
79 5254 100 04	765	136	79 9149 020 03	720	28	86 0631 1000 00004	763	119	99 0129 75 12	723	53	99 0422 75 07	712	19
79 5255 100 05	765	136	79 9150 020 03	720	28	86 0631 1000 00005	763	119	99 0130 106 12	723	53	99 0425 00 08	712	20
79 5256 100 05	765	136	79 9157 020 05	720	28	86 0631 1000 00008	763	119	99 0130 75 12	723	53	99 0425 10 08	712	20
79 5280 00 04	765	135	79 9158 020 05	720	28	86 0631 1002 00004	763	119	99 0135 10 03	682	43	99 0425 115 08	712	20
79 5700 10 03	210	185	79 9169 020 08	720	28	86 0631 1002 00005	763	119	99 0135 12 03	682	43	99 0425 70 08	712	19
79 5700 20 03	210	185	79 9170 020 08	720	28	86 0631 1002 00008	763	119	99 0136 10 03	682	44	99 0425 75 08	712	19
79 5701 10 03	210	185	79 9177 020 12	720	28	86 0631 1100 00012	763	119	99 0136 12 03	682	44	99 0426 00 08	712	20
79 5701 10 03	210	186	79 9178 020 12	720	28	86 0632 1000 00004	763	124	99 0137 10 04	682	43	99 0426 10 08	712	20
79 5701 20 03	210	185	79 9237 020 03	620	8	86 0632 1000 00005	763	124	99 0137 12 04	682	43	99 0426 115 08	712	20
79 5701 20 03	210	186	79 9238 020 03	620	8	86 0632 1000 00008	763	124	99 0138 10 04	682	44	99 0426 70 08	712	19
79 5703 10 04	210	185	79 9241 020 04	620	8	86 0632 1002 00004	763	123	99 0138 12 04	682	44	99 0426 75 08	712	19
79 5703 10 04	210	186	79 9242 020 04	620	8	86 0632 1002 00005	763	123	99 0139 10 05	682	43	99 0429 07 04	713	101
79 5703 20 04	210	185	79 9245 020 05	620	8	86 0632 1002 00008	763	123	99 0139 12 05	682	43	99 0429 105 04	715	146
79 5703 20 04	210	186	79 9246 020 05	620	8	86 0632 1100 00012	763	124	99 0140 10 05	682	44	99 0429 12 04	713	101
79 5704 10 03	210	185	79 9257 020 08	620	8	86 1031 1100 00004	763	119	99 0140 12 05	682	44	99 0429 135 04	715	146
79 5704 20 03	210	185	79 9258 020 08	620	8	86 1031 1100 00005	763	119	99 0143 10 06	682	43	99 0429 14 04	713	101
79 5705 10 03	210	185	79 9722 020 08	825	165	86 1031 1100 00008	763	119	99 0143 12 06	682	43	99 0429 142 04	713	102
79 5705 20 03	210	185	79 9722 050 08	825	165	86 1031 1100 00012	763	119	99 0144 10 06	682	44	99 0429 145 04	715	146
79 5706 10 03	210	185	79 9722 100 08	825	165	86 1033 1100 00004	766	152	99 0144 12 06	682	44	99 0429 15 04	715	146
79 5706 20 03	210	185	79 9723 020 08	825	165	86 1033 1100 00005	766	152	99 0145 10 07	682	43	99 0429 158 04	713	101
79 5712 10 03	225	189	79 9723 050 08	825	165	86 2531 1000 00005	763	119	99 0145 12 07	682	43	99 0429 161 04	713	104
79 5712 20 03	225	189	79 9723 100 08	825	165	86 2531 1000 00008	763	119	99 0146 10 07	682	44	99 0429 162 04	713	104
79 5713 10 03	225	189	86 0131 0000 00004	763	119	86 2532 1000 00005	763	124	99 0146 12 07	682	44	99 0429 186 04	713	102
79 5713 20 03	225	189	86 0131 0000 00005	763	119	86 2532 1000 00008	763	124	99 0147 10 12	682	43	99 0429 19 04	713	102
79 5714 10 03	225	189	86 0131 0000 00008	763	119	86 4231 1002 00004	763	116	99 0147 12 12	682	43	99 0429 24 04	713	104
79 5714 20 03	225	189	86 0131 0002 00004	763	118	86 4231 1002 00005	763	116	99 0148 10 12	682	44	99 0429 27 04	713	104
79 5715 10 03	225	189	86 0131 0002 00005	763	118	86 4231 1002 00008	763	116	99 0148 12 12	682	44	99 0429 282 04	713	101
79 5715 20 03	225	189	86 0131 0002 00008	763	118	86 4232 1002 00004	763	121	99 0153 10 08	682	43	99 0429 286 04	713	104
79 5717 10 03	225	189	86 0131 0100 00012	763	119	86 4232 1002 00005	763	121	99 0153 12 08	682	43	99 0429 287 04	713	102
79 5717 20 03	225	189	86 0131 1120 00004	763	119	86 4232 1002 00008	763	121	99 0154 10 08	682	44	99 0429 292 04	713	104
79 5718 10 03	220	190	86 0131 1120 00005	763	119	86 4233 1002 00004	766	151	99 0154 12 08	682	44	99 0429 314 04	713	101
79 5718 20 03	220	190	86 0131 1120 00008	763	119	86 4331 1002 00004	763	116	99 0163 10 19	682	43	99 0429 324 04	713	104
79 5719 10 03	220	190	86 0131 1120 00012	763	119	86 4331 1002 00005	763	116	99 0163 12 19	682	43	99 0429 43 04	713	101
79 5719 20 03	220	190	86 0131 1121 00004	763	119	86 4331 1002 00008	763	116	99 0164 10 19	682	44	99 0429 44 04	713	104
79 5720 10 03	220	190	86 0131 1121 00005	763	119	86 4332 1002 00004	763	121	99 0164 12 19	682	44	99 0429 52 04	713	104
79 5720 20 03	220	190	86 0132 0000 00004	763	123	86 4332 1002 00005	763	121	99 0166 70 19	682	44	99 0429 57 04	713	101
79 5721 10 03	220	191	86 0132 0000 00005	763	123	86 4332 1002 00008	763	121	99 0171 106 08					

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
99 0430 292 04	713	112	99 0527 12 04	713	102	99 0717 73 13	694	77	99 1437 910 05	715	145	99 2009 220 04	581	41
99 0430 30 04	713	109	99 0527 14 04	713	102	99 0718 00 13	694	77	99 1437 920 05	715	146	99 2009 700 04	581	41
99 0430 314 04	713	109	99 0528 12 04	713	110	99 0718 02 13	694	77	99 1437 935 05	715	145	99 2009 702 04	581	41
99 0430 324 04	713	112	99 0528 14 04	713	110	99 0718 03 13	694	77	99 1437 991 05	713	103	99 2010 00 04	581	42
99 0430 52 04	713	112	99 0529 14 04	713	101	99 0718 70 13	694	77	99 1437 992 05	713	103	99 2010 02 04	581	42
99 0430 57 04	713	109	99 0530 14 04	713	109	99 0718 72 13	694	77	99 1437 995 05	715	145	99 2010 10 04	581	42
99 0430 58 04	713	112	99 0536 12 05	713	109	99 0718 73 13	694	77	99 1438 810 05	715	149	99 2010 20 04	581	42
99 0430 68 04	713	112	99 0536 14 05	713	109	99 0719 00 13	694	78	99 1438 814 05	713	111	99 2010 210 04	581	42
99 0430 684 04	713	110	99 0536 24 05	713	112	99 0720 00 13	694	78	99 1438 820 05	715	150	99 2010 220 04	581	42
99 0430 69 04	713	112	99 0536 52 05	713	112	99 0737 00 24	694	77	99 1438 824 05	713	112	99 2010 700 04	581	42
99 0430 82 04	713	109	99 0537 12 05	713	101	99 0737 02 24	694	77	99 1438 910 05	715	149	99 2010 702 04	581	42
99 0430 92 04	713	112	99 0537 14 05	713	101	99 0737 03 24	694	77	99 1439 810 05	715	145	99 2013 00 05	581	41
99 0431 500 04	763	118	99 0537 24 05	713	104	99 0737 70 24	694	77	99 1439 814 05	713	103	99 2013 02 05	581	41
99 0432 500 04	763	122	99 0537 52 05	713	104	99 0737 72 24	694	77	99 1439 820 05	715	146	99 2013 10 05	581	41
99 0433 500 05	763	118	99 0605 00 03	678	31	99 0737 73 24	694	77	99 1439 824 05	713	105	99 2013 20 05	581	41
99 0434 500 05	763	122	99 0605 70 03	678	31	99 0738 00 24	694	77	99 1439 910 05	715	145	99 2013 210 05	581	41
99 0436 00 05	713	112	99 0606 00 03	678	31	99 0738 02 24	694	77	99 1486 812 08	713	111	99 2013 220 05	581	41
99 0436 10 05	713	109	99 0606 70 03	678	31	99 0738 03 24	694	77	99 1486 914 08	713	111	99 2013 700 05	581	41
99 0436 12 05	713	109	99 0607 00 03	678	32	99 0738 70 24	694	77	99 1486 992 08	713	111	99 2013 702 05	581	41
99 0436 135 05	715	150	99 0608 00 03	678	32	99 0738 72 24	694	77	99 1487 812 08	713	103	99 2014 00 05	581	42
99 0436 14 05	713	109	99 0609 00 04	678	31	99 0738 73 24	694	77	99 1487 914 08	713	103	99 2014 02 05	581	42
99 0436 142 05	713	110	99 0609 70 04	678	31	99 0739 00 24	694	78	99 1487 992 08	713	103	99 2014 10 05	581	42
99 0436 19 05	713	110	99 0610 00 04	678	31	99 0740 00 24	694	78	99 1488 812 08	713	111	99 2014 20 05	581	42
99 0436 225 05	715	149	99 0610 70 04	678	31	99 0771 000 08	770	35	99 1488 814 08	713	111	99 2014 210 05	581	42
99 0436 235 05	715	150	99 0611 00 04	678	32	99 0771 001 08	770	35	99 1489 812 08	713	103	99 2014 220 05	581	42
99 0436 24 05	713	112	99 0612 00 04	678	32	99 0771 002 08	770	35	99 1489 814 08	713	103	99 2014 700 05	581	42
99 0436 25 05	715	149	99 0613 00 05	678	31	99 0771 400 08	620	83	99 1491 812 12	713	103	99 2014 702 05	581	42
99 0436 282 05	713	109	99 0613 70 05	678	31	99 0771 401 08	620	83	99 1491 822 12	713	105	99 2021 00 06	581	41
99 0436 287 05	713	110	99 0614 00 05	678	31	99 0771 402 08	620	83	99 1492 812 12	713	111	99 2021 02 06	581	41
99 0436 292 05	713	112	99 0614 70 05	678	31	99 0971 100 02	710	11	99 1492 822 12	713	112	99 2021 10 06	581	41
99 0436 52 05	713	112	99 0615 00 05	678	32	99 0971 102 02	710	11	99 1525 812 04	713	103	99 2021 20 06	581	41
99 0436 57 05	713	109	99 0616 00 05	678	32	99 0972 100 02	710	11	99 1525 814 04	713	103	99 2021 700 06	581	41
99 0436 58 05	713	112	99 0617 00 06	678	31	99 0972 102 02	710	11	99 1525 822 04	713	105	99 2021 702 06	581	41
99 0436 69 05	713	112	99 0617 70 06	678	31	99 0975 100 03	710	11	99 1525 824 04	713	105	99 2022 00 06	581	42
99 0436 82 05	713	109	99 0618 00 06	678	31	99 0975 102 03	710	11	99 1526 812 04	713	111	99 2022 02 06	581	42
99 0436 92 05	713	112	99 0618 70 06	678	31	99 0976 100 03	710	11	99 1526 814 04	713	111	99 2022 10 06	581	42
99 0437 105 05	715	146	99 0619 00 06	678	32	99 0976 102 03	710	11	99 1526 822 04	713	112	99 2022 20 06	581	42
99 0437 12 05	713	101	99 0620 00 06	678	32	99 0979 100 04	710	11	99 1526 824 04	713	112	99 2022 700 06	581	42
99 0437 135 05	715	146	99 0621 00 07	678	31	99 0979 102 04	710	11	99 1527 814 04	713	103	99 2022 702 06	581	42
99 0437 14 05	713	101	99 0621 70 07	678	31	99 0980 100 04	710	11	99 1527 824 04	713	105	99 2025 00 07	581	41
99 0437 142 05	713	102	99 0622 00 07	678	31	99 0980 102 04	710	11	99 1528 814 04	713	111	99 2025 02 07	581	41
99 0437 145 05	715	146	99 0622 70 07	678	31	99 0995 100 05	710	11	99 1528 824 04	713	112	99 2025 10 07	581	41
99 0437 15 05	715	146	99 0623 00 07	678	32	99 0995 102 05	710	11	99 1533 810 05	715	145	99 2025 20 07	581	41
99 0437 162 05	713	104	99 0624 00 07	678	32	99 0996 100 05	710	11	99 1533 820 05	715	146	99 2025 700 07	581	41
99 0437 186 05	713	102	99 0629 19 04	813	171	99 0996 102 05	710	11	99 1533 910 05	715	145	99 2025 702 07	581	41
99 0437 19 05	713	102	99 0629 58 04	813	171	99 1429 810 04	715	145	99 1534 810 05	715	149	99 2026 00 07	581	42
99 0437 24 05	713	104	99 0630 19 04	813	172	99 1429 812 04	713	103	99 1534 820 05	715	150	99 2026 02 07	581	42
99 0437 282 05	713	101	99 0630 58 04	813	172	99 1429 814 04	713	103	99 1534 910 05	715	149	99 2026 10 07	581	42
99 0437 286 05	713	104	99 0633 500 04	813	173	99 1429 820 04	715	146	99 1535 810 05	715	145	99 2026 20 07	581	42
99 0437 287 05	713	102	99 0634 500 04	813	174	99 1429 822 04	713	105	99 1535 820 05	715	146	99 2026 700 07	581	42
99 0437 292 05	713	104	99 0645 00 08	678	31	99 1429 824 04	713	105	99 1535 910 05	715	145	99 2026 702 07	581	42
99 0437 43 05	713	101	99 0645 70 08	678	31	99 1429 991 04	713	103	99 1535 920 05	715	146	99 2029 00 12	581	41
99 0437 44 05	713	104	99 0646 00 08	678	31	99 1429 992 04	713	103	99 1536 810 05	715	149	99 2029 02 12	581	41
99 0437 52 05	713	104	99 0646 70 08	678	31	99 1429 995 04	715	145	99 1536 820 05	715	150	99 2029 10 12	581	41
99 0437 57 05	713	101	99 0647 00 08	678	32	99 1430 810 04	715	149	99 1536 910 05	715	149	99 2029 20 12	581	41
99 0437 58 05	713	104	99 0648 00 08	678	32	99 1430 812 04	713	111	99 1536 920 05	715	150	99 2030 00 12	581	42
99 0437 82 05	713	101	99 0649 00 12	678	31	99 1430 814 04	713	111	99 1537 812 05	713	103	99 2030 02 12	581	42
99 0437 92 05	713	104	99 0649 70 12	678	31	99 1430 820 04	715	150	99 1537 814 05	713	103	99 2030 10 12	581	42
99 0461 106 19	723	53	99 0650 00 12	678	31	99 1430 822 04	713	112	99 1537 822 05	713	105	99 2030 20 12	581	42
99 0461 75 19	723	53	99 0650 70 12	678	31	99 1430 824 04	713	112	99 1537 824 05	713	105	99 2041 00 19	581	41
99 0462 106 19	723	53	99 0651 00 12	678	32	99 1430 991 04	713	111	99 1538 812 05	713	111	99 2041 02 19	581	41
99 0462 75 19	723	53	99 0652 00 12	678	32	99 1430 992 04	713	111	99 1538 814 05	713	111	99 2041 10 19	581	41
99 0475 100 07	711	17	99 0685 19 03	814	167	99 1430 995 04	715	149	99 1538 822 05	713	112	99 2041 20 19	581	41
99 0475 102 07	711	17	99 0686 19 03	814	167	99 1431 814 04	713	103	99 1538 824 05	713	112	99 2042 00 19	581	42
99 0476 100 07	711	17	99 0689 19 04	814	167	99 1431 824 04	713	105	99 1539 814 05	713	103	99 2042 02 19	581	42
99 0476 102 07	711	17	99 0689 58 04	814	167	99 1432 814 04	713	111	99 1539 824 05	713	105	99 2042 10 19	581	42
99 0479 100 08	711	17	99 0690 19 04	814	167	99 1432 824 04	713	112	99 1540 814 05	713	111	99 2042 20 19	581	42
99 0479 102 08	711	17	99 0690 58 04	814	167	99 1433 810 04	715	145	99 1540 824 05	713	112	99 2061 00 08	581	41
99 0480 100 08	711	17	99 0693 500 04	814	168	99 1433 814 04	713	103	99 1631 812 04	813	171	99 2061 02 08	581	41
99 0480 102 08	711	17	99 0694 500 04	814	169	99 1434 810 04	715							

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
99 2441 282 03	820	178	99 3390 280 04	718	98	99 4201 70 07	693	66	99 4608 20 12	623	62	99 4914 00 05	430	15
99 2441 32 03	820	178	99 3390 281 04	718	98	99 4202 00 07	693	67	99 4608 80 12	623	62	99 4925 00 07	430	15
99 2441 42 03	820	178	99 3390 282 04	718	99	99 4202 110 07	693	67	99 4609 00 16	623	59	99 4926 00 07	430	15
99 2441 52 03	820	179	99 3391 282 04	718	97	99 4202 14 07	693	67	99 4609 70 16	623	59	99 4929 00 08	430	15
99 2441 62 03	820	179	99 3400 00 03	768	93	99 4202 160 07	693	67	99 4610 00 16	623	61	99 4930 00 08	430	15
99 2441 72 03	820	179	99 3400 100 03	768	93	99 4202 210 07	693	68	99 4610 70 16	623	61	99 5105 00 03	423	49
99 2442 12 04	820	178	99 3400 110 03	768	94	99 4202 215 07	693	68	99 4611 00 16	623	60	99 5105 15 03	423	49
99 2442 21 04	820	178	99 3400 400 03	768	93	99 4202 300 07	693	68	99 4611 20 16	623	60	99 5105 210 03	423	49
99 2442 282 04	820	178	99 3400 500 03	768	93	99 4202 70 07	693	68	99 4611 80 16	623	60	99 5105 40 03	423	50
99 2442 32 04	820	178	99 3400 550 03	768	93	99 4217 00 07	693	65	99 4612 00 16	623	62	99 5105 75 03	423	50
99 2442 42 04	820	178	99 3402 00 03	768	94	99 4217 110 07	693	65	99 4612 20 16	623	62	99 5106 00 03	423	51
99 2442 52 04	820	179	99 3403 282 03	718	97	99 4217 14 07	693	65	99 4612 80 16	623	62	99 5106 15 03	423	51
99 2442 62 04	820	179	99 3412 280 03	718	98	99 4217 160 07	693	65	99 4613 00 09	623	60	99 5106 210 03	423	51
99 2442 72 04	820	179	99 3412 281 03	718	98	99 4217 210 07	693	66	99 4614 00 09	623	61	99 5106 40 03	423	51
99 2443 12 04	820	178	99 3412 282 03	718	99	99 4217 215 07	693	66	99 4615 00 12	623	60	99 5106 75 03	423	52
99 2443 21 04	820	178	99 3431 200 04	763	120	99 4217 300 07	693	66	99 4616 00 12	623	61	99 5109 00 04	423	49
99 2443 282 04	820	178	99 3431 202 04	763	120	99 4217 70 07	693	66	99 4617 00 16	623	60	99 5109 15 04	423	49
99 2443 32 04	820	178	99 3431 351 04	763	120	99 4218 00 07	693	67	99 4618 00 16	623	61	99 5109 210 04	423	49
99 2443 42 04	820	178	99 3431 401 04	763	120	99 4218 110 07	693	67	99 4619 00 09	623	59	99 5109 40 04	423	50
99 2443 52 04	820	179	99 3431 458 04	763	120	99 4218 14 07	693	67	99 4620 00 09	623	61	99 5109 700 04	423	49
99 2443 62 04	820	179	99 3431 601 04	763	120	99 4218 160 07	693	67	99 4621 00 12	623	59	99 5109 740 04	423	50
99 2443 72 04	820	179	99 3432 200 04	763	124	99 4218 210 07	693	68	99 4622 00 12	623	61	99 5109 75 04	423	50
99 2444 12 05	820	178	99 3432 202 04	763	124	99 4218 215 07	693	68	99 4623 00 16	623	59	99 5109 750 04	423	50
99 2444 21 05	820	178	99 3432 351 04	763	125	99 4218 300 07	693	68	99 4624 00 16	623	61	99 5110 00 04	423	51
99 2444 23 05	820	178	99 3432 352 04	763	125	99 4218 70 07	693	68	99 4625 00 09	623	60	99 5110 15 04	423	51
99 2444 282 05	820	178	99 3432 401 04	763	125	99 4221 00 04	693	65	99 4626 00 09	623	61	99 5110 210 04	423	51
99 2444 32 05	820	178	99 3432 402 04	763	125	99 4221 110 04	693	65	99 4627 00 12	623	60	99 5110 40 04	423	51
99 2444 33 05	820	178	99 3432 458 04	763	124	99 4221 14 04	693	65	99 4628 00 12	623	61	99 5110 700 04	423	51
99 2444 42 05	820	178	99 3432 601 04	763	124	99 4221 160 04	693	65	99 4629 00 16	623	60	99 5110 740 04	423	51
99 2444 43 05	820	178	99 3441 200 05	763	120	99 4221 210 04	693	66	99 4630 00 16	623	61	99 5110 75 04	423	52
99 2444 52 05	820	179	99 3441 202 05	763	120	99 4221 215 04	693	66	99 4631 00 19	623	59	99 5110 750 04	423	52
99 2444 62 05	820	179	99 3441 351 05	763	120	99 4221 300 04	693	66	99 4631 70 19	623	59	99 5113 00 05	423	49
99 2444 63 05	820	179	99 3441 401 05	763	120	99 4221 70 04	693	66	99 4632 00 19	623	61	99 5113 15 05	423	49
99 2444 72 05	820	179	99 3441 458 05	763	120	99 4222 00 04	693	67	99 4632 70 19	623	61	99 5113 210 05	423	49
99 2444 73 05	820	179	99 3441 601 05	763	120	99 4222 110 04	693	67	99 4633 00 19	623	60	99 5113 40 05	423	50
99 2445 12 05	820	178	99 3442 200 05	763	124	99 4222 14 04	693	67	99 4633 20 19	623	60	99 5113 700 05	423	49
99 2445 21 05	820	178	99 3442 202 05	763	124	99 4222 160 04	693	67	99 4633 80 19	623	60	99 5113 740 05	423	50
99 2445 23 05	820	178	99 3442 351 05	763	125	99 4222 210 04	693	68	99 4634 00 19	623	62	99 5113 75 05	423	50
99 2445 282 05	820	178	99 3442 352 05	763	125	99 4222 215 04	693	68	99 4634 20 19	623	62	99 5114 750 05	423	50
99 2445 32 05	820	178	99 3442 401 05	763	125	99 4222 300 04	693	68	99 4634 80 19	623	62	99 5114 00 05	423	51
99 2445 33 05	820	178	99 3442 402 05	763	125	99 4222 70 04	693	68	99 4635 00 06	623	59	99 5114 15 05	423	51
99 2445 42 05	820	178	99 3442 458 05	763	124	99 4225 00 07	693	65	99 4635 70 06	623	59	99 5114 210 05	423	51
99 2445 43 05	820	178	99 3442 601 05	763	124	99 4225 110 07	693	65	99 4636 00 06	623	61	99 5114 40 05	423	51
99 2445 52 05	820	179	99 3481 200 08	763	120	99 4225 14 07	693	65	99 4636 70 06	623	61	99 5114 700 05	423	51
99 2445 62 05	820	179	99 3481 202 08	763	120	99 4225 160 07	693	65	99 4637 00 06	623	60	99 5114 740 05	423	51
99 2445 63 05	820	179	99 3481 351 08	763	120	99 4225 210 07	693	66	99 4637 20 06	623	60	99 5114 75 05	423	52
99 2445 72 05	820	179	99 3481 401 08	763	120	99 4225 215 07	693	66	99 4637 80 06	623	60	99 5114 750 05	423	52
99 2445 73 05	820	179	99 3481 458 08	763	120	99 4225 300 07	693	66	99 4638 00 06	623	62	99 5121 00 06	423	49
99 3360 00 03	768	94	99 3481 601 08	763	120	99 4225 70 07	693	66	99 4638 20 06	623	62	99 5121 15 06	423	49
99 3360 100 03	768	94	99 3482 200 08	763	124	99 4226 00 07	693	67	99 4638 80 06	623	62	99 5121 40 06	423	50
99 3360 25 03	768	94	99 3482 202 08	763	124	99 4226 110 07	693	67	99 4639 00 19	623	60	99 5121 700 06	423	49
99 3360 300 03	768	94	99 3482 351 08	763	125	99 4226 14 07	693	67	99 4640 00 19	623	61	99 5121 740 06	423	50
99 3361 00 03	768	90	99 3482 352 08	763	125	99 4226 160 07	693	67	99 4641 00 06	623	60	99 5121 75 06	423	50
99 3361 100 03	768	90	99 3482 401 08	763	125	99 4226 210 07	693	68	99 4642 00 06	623	61	99 5121 750 06	423	50
99 3361 25 03	768	90	99 3482 402 08	763	125	99 4226 215 07	693	68	99 4643 00 19	623	59	99 5122 00 06	423	51
99 3361 300 03	768	90	99 3482 458 08	763	124	99 4226 300 07	693	68	99 4644 00 19	623	61	99 5122 15 06	423	51
99 3362 00 04	768	94	99 3482 601 08	763	124	99 4226 70 07	693	68	99 4645 00 06	623	59	99 5122 40 06	423	51
99 3362 100 04	768	94	99 3721 810 04	825	157	99 4431 401 04	766	153	99 4646 00 06	623	61	99 5122 700 06	423	51
99 3362 25 04	768	94	99 3721 820 04	825	158	99 4432 401 04	766	155	99 4647 00 19	623	60	99 5122 740 06	423	51
99 3362 300 04	768	94	99 3727 810 04	825	157	99 4432 402 04	766	155	99 4648 00 19	623	60	99 5122 75 06	423	52
99 3363 00 04	768	90	99 3727 820 04	825	158	99 4441 401 05	766	153	99 4649 00 06	623	60	99 5122 750 06	423	52
99 3363 100 04	768	90	99 3728 810 04	825	159	99 4442 200 05	766	154	99 4650 00 06	623	61	99 5125 00 07	423	49
99 3363 25 04	768	90	99 3728 820 04	825	159	99 4442 202 05	766	155	99 4705 00 03	420	13	99 5125 15 07	423	49
99 3363 300 04	768	90	99 3729 810 04	825	157	99 4442 401 05	766	155	99 4706 00 03	420	13	99 5125 40 07	423	50
99 3364 00 03	768	94	99 3729 820 04	825	158	99 4442 402 05	766	155	99 4709 00 04	420	13	99 5125 700 07	423	49
99 3365 00 03	768	91	99 3729 995 04	825	157	99 4442 458 05	766	154	99 4710 00 04	420	13	99 5125 740 07	423	50
99 3366 00 04	768	94	99 3730 810 04	825	159	99 4442 601 05	766	155	99 4713 00 05	420	13	99 5125 75 07	423	50
99 3367 00 04	768	91	99 3730 820 04	825	159	99 4445 200 05	766	153	99 4714 00 05	420	13	99 5125 750 07	423	50
99 3376 00 04	768	93	99 3731 200 04	825	161	99 4445 202 05	766	153	99 4805 00 03	440	37	99 5126 00 07	423	51
99 3376 100 04	768	93	99 3731 201 04	825	161	99 4445 458 05	766	153	99 4806 00 03	440	37	99 5126 15 07	423	51
9														

Registro

Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página	Número de artículo	Serie	Página
99 5171 750 08	423	50	99 5672 750 08	423	52	99 9116 090 05	720	29	99 9205 00 03	620	7	99 9215 090 05	620	8
99 5172 00 08	423	51	99 5700 00 03	210	184	99 9116 400 05	720	82	99 9205 050 03	620	7	99 9215 400 05	620	80
99 5172 15 08	423	51	99 5702 00 04	210	184	99 9116 490 05	720	82	99 9205 060 03	620	7	99 9215 490 05	620	80
99 5172 40 08	423	51	99 6410 00 02	775	142	99 9116 50 05	720	29	99 9205 400 03	620	79	99 9216 00 05	620	8
99 5172 700 08	423	51	99 6411 00 02	775	142	99 9116 50 05	720	82	99 9205 450 03	620	79	99 9216 050 05	620	9
99 5172 740 08	423	51	99 6430 00 02	775	142	99 9116 60 05	720	29	99 9205 460 03	620	79	99 9216 050 05	620	80
99 5172 75 08	423	52	99 6431 00 02	775	142	99 9116 60 05	720	82	99 9205 470 03	620	79	99 9216 060 05	620	9
99 5172 750 08	423	52	99 6432 00 02	775	142	99 9116 70 05	720	29	99 9206 00 03	620	7	99 9216 060 05	620	80
99 5461 00 19	423	49	99 6433 00 02	775	142	99 9116 70 05	720	82	99 9206 050 03	620	7	99 9216 070 05	620	9
99 5461 15 19	423	49	99 6440 00 02	775	141	99 9125 00 08	720	27	99 9206 060 03	620	7	99 9216 070 05	620	80
99 5461 40 19	423	50	99 6441 00 02	775	141	99 9125 02 08	720	27	99 9206 400 03	620	79	99 9216 090 05	620	9
99 5461 75 19	423	50	99 6441 100 02	775	141	99 9125 03 08	720	27	99 9206 450 03	620	79	99 9216 400 05	620	80
99 5462 00 19	423	51	99 6441 105 02	775	141	99 9125 400 08	720	81	99 9206 460 03	620	79	99 9216 490 05	620	80
99 5462 15 19	423	51	99 6442 00 02	775	141	99 9125 450 08	720	81	99 9206 470 03	620	79	99 9225 00 08	620	7
99 5462 40 19	423	51	99 6501 000 08	696	73	99 9125 460 08	720	81	99 9207 00 03	620	8	99 9225 050 08	620	7
99 5462 75 19	423	52	99 6502 000 08	696	73	99 9125 470 08	720	81	99 9207 050 03	620	8	99 9225 060 08	620	7
99 5605 00 03	423	49	99 6517 000 12	696	73	99 9125 50 08	720	27	99 9207 050 03	620	80	99 9225 400 08	620	79
99 5605 15 03	423	49	99 6518 000 12	696	73	99 9125 60 08	720	27	99 9207 060 03	620	8	99 9225 450 08	620	79
99 5605 210 03	423	49	99 9105 00 03	720	27	99 9125 70 08	720	27	99 9207 060 03	620	80	99 9225 460 08	620	79
99 5605 75 03	423	50	99 9105 02 03	720	27	99 9126 00 08	720	27	99 9207 070 03	620	8	99 9225 470 08	620	79
99 5606 00 03	423	51	99 9105 03 03	720	27	99 9126 02 08	720	27	99 9207 070 03	620	80	99 9226 00 08	620	7
99 5606 15 03	423	51	99 9105 400 03	720	81	99 9126 03 08	720	27	99 9207 090 03	620	8	99 9226 050 08	620	7
99 5606 210 03	423	51	99 9105 450 03	720	81	99 9126 400 08	720	81	99 9207 400 03	620	80	99 9226 060 08	620	7
99 5606 75 03	423	52	99 9105 460 03	720	81	99 9126 450 08	720	81	99 9207 490 03	620	80	99 9226 400 08	620	79
99 5609 00 04	423	49	99 9105 470 03	720	81	99 9126 460 08	720	81	99 9208 00 03	620	8	99 9226 450 08	620	79
99 5609 15 04	423	49	99 9105 50 03	720	27	99 9126 470 08	720	81	99 9208 050 03	620	9	99 9226 460 08	620	79
99 5609 210 04	423	49	99 9105 60 03	720	27	99 9126 50 08	720	27	99 9208 050 03	620	80	99 9226 470 08	620	79
99 5609 700 04	423	49	99 9105 70 03	720	27	99 9126 60 08	720	27	99 9208 060 03	620	9	99 9227 00 08	620	8
99 5609 75 04	423	50	99 9106 00 03	720	27	99 9126 70 08	720	27	99 9208 060 03	620	80	99 9227 050 08	620	8
99 5609 750 04	423	50	99 9106 02 03	720	27	99 9127 00 08	720	28	99 9208 070 03	620	9	99 9227 050 08	620	80
99 5610 00 04	423	51	99 9106 03 03	720	27	99 9127 090 08	720	28	99 9208 070 03	620	80	99 9227 060 08	620	8
99 5610 15 04	423	51	99 9106 400 03	720	81	99 9127 400 08	720	82	99 9208 090 03	620	9	99 9227 060 08	620	80
99 5610 210 04	423	51	99 9106 450 03	720	81	99 9127 490 08	720	82	99 9208 400 03	620	80	99 9227 070 08	620	8
99 5610 700 04	423	51	99 9106 460 03	720	81	99 9127 50 08	720	28	99 9208 490 03	620	80	99 9227 070 08	620	80
99 5610 75 04	423	52	99 9106 470 03	720	81	99 9127 50 08	720	82	99 9209 00 04	620	7	99 9227 090 08	620	8
99 5610 750 04	423	52	99 9106 50 03	720	27	99 9127 60 08	720	28	99 9209 050 04	620	7	99 9227 400 08	620	80
99 5613 00 05	423	49	99 9106 60 03	720	27	99 9127 60 08	720	82	99 9209 060 04	620	7	99 9227 490 08	620	80
99 5613 15 05	423	49	99 9106 70 03	720	27	99 9127 70 08	720	28	99 9209 400 04	620	79	99 9228 00 08	620	8
99 5613 210 05	423	49	99 9107 00 03	720	28	99 9127 70 08	720	82	99 9209 450 04	620	79	99 9228 050 08	620	9
99 5613 700 05	423	49	99 9107 090 03	720	28	99 9128 00 08	720	28	99 9209 460 04	620	79	99 9228 050 08	620	80
99 5613 75 05	423	50	99 9107 400 03	720	82	99 9128 090 08	720	29	99 9209 470 04	620	79	99 9228 060 08	620	9
99 5613 750 05	423	50	99 9107 490 03	720	82	99 9128 400 08	720	82	99 9210 00 04	620	7	99 9228 060 08	620	80
99 5614 00 05	423	51	99 9107 50 03	720	28	99 9128 490 08	720	82	99 9210 050 04	620	7	99 9228 070 08	620	9
99 5614 15 05	423	51	99 9107 50 03	720	82	99 9128 50 08	720	29	99 9210 060 04	620	7	99 9228 070 08	620	80
99 5614 210 05	423	51	99 9107 60 03	720	28	99 9128 50 08	720	82	99 9210 400 04	620	79	99 9228 090 08	620	9
99 5614 700 05	423	51	99 9107 60 03	720	82	99 9128 60 08	720	29	99 9210 450 04	620	79	99 9228 400 08	620	80
99 5614 75 05	423	52	99 9107 70 03	720	28	99 9128 60 08	720	82	99 9210 460 04	620	79	99 9228 490 08	620	80
99 5614 750 05	423	52	99 9107 70 03	720	82	99 9128 70 08	720	29	99 9210 470 04	620	79	99 9475 100 07	710	11
99 5621 00 06	423	49	99 9108 00 03	720	28	99 9128 70 08	720	82	99 9211 00 04	620	8	99 9475 102 07	710	11
99 5621 15 06	423	49	99 9108 090 03	720	29	99 9133 00 12	720	27	99 9211 050 04	620	8	99 9476 100 07	710	11
99 5621 700 06	423	49	99 9108 400 03	720	82	99 9133 02 12	720	27	99 9211 050 04	620	80	99 9476 102 07	710	11
99 5621 75 06	423	50	99 9108 490 03	720	82	99 9133 03 12	720	27	99 9211 060 04	620	8	99 9479 100 08	710	11
99 5621 750 06	423	50	99 9108 50 03	720	29	99 9133 402 12	720	81	99 9211 060 04	620	80	99 9479 102 08	710	11
99 5622 00 06	423	51	99 9108 50 03	720	82	99 9133 452 12	720	81	99 9211 070 04	620	8	99 9480 100 08	710	11
99 5622 15 06	423	51	99 9108 60 03	720	29	99 9133 462 12	720	81	99 9211 070 04	620	80	99 9480 102 08	710	11
99 5622 700 06	423	51	99 9108 60 03	720	82	99 9133 472 12	720	81	99 9211 090 04	620	8	99 9687 805 08	825	165
99 5622 75 06	423	52	99 9108 70 03	720	29	99 9133 52 12	720	27	99 9211 400 04	620	80	99 9687 810 08	825	165
99 5622 750 06	423	52	99 9108 70 03	720	82	99 9133 62 12	720	27	99 9211 490 04	620	80			
99 5625 00 07	423	49	99 9113 00 05	720	27	99 9133 72 12	720	27	99 9212 00 04	620	8			
99 5625 15 07	423	49	99 9113 02 05	720	27	99 9134 00 12	720	27	99 9212 050 04	620	9			
99 5625 700 07	423	49	99 9113 03 05	720	27	99 9134 02 12	720	27	99 9212 050 04	620	80			
99 5625 75 07	423	50	99 9113 400 05	720	81	99 9134 03 12	720	27	99 9212 060 04	620	9			
99 5625 750 07	423	50	99 9113 450 05	720	81	99 9134 402 12	720	81	99 9212 060 04	620	80			
99 5626 00 07	423	51	99 9113 460 05	720	81	99 9134 452 12	720	81	99 9212 070 04	620	9			
99 5626 15 07	423	51	99 9113 470 05	720	81	99 9134 462 12	720	81	99 9212 070 04	620	80			
99 5626 700 07	423	51	99 9113 50 05	720	27	99 9134 472 12	720	81	99 9212 090 04	620	9			
99 5626 75 07	423	52	99 9113 60 05	720	27	99 9134 52 12	720	27	99 9212 400 04	620	80			
99 5626 750 07	423	52	99 9113 70 05	720	27	99 9134 62 12	720	27	99 9212 490 04	620	80			
99 5629 00 12	423	49	99 9114 00 05	720	27	99 9134 72 12	720	27	99 9213 00 05	620	7			
99 5629 15 12	423	49	99 9114 02 05	720	27	99 9135 00 12	720	28	99 9213 050 05	620	7			
99 5629 75 12	423	50	99 9114 03 05	720	27	99 9135 090 12	720	28	99 9213 060 05	620	7			
99 5630 00 12	423	51	99 9114 400 05	720	81	99 9135 400 12	720	82	99 9213 400 05	620	79			
99 5630 15 12	423	51	99 9114 450 05	720	81	99 9135 490 12	720	82</						

Lista comparativa del cambio de numeración de los conjuntos conectores revestidos M8/M12 y de los conjuntos conectores con brida M 12 y cordón

Número anterior	Número nuevo	Serie	Página	Número anterior	Número nuevo	Serie	Página	Número anterior	Número nuevo	Serie	Página
09 3431 00 04	76 0131 0011 00004-0200	713-763	117	09 3458 00 05	76 0932 0111 00005-0200	713-763	123	79 3404 55 03	77 3608 0000 50003-0500	718	96
09 3431 116 04	76 0531 1011 00004-0200	713-763	118	09 3481 116 08	76 0531 1011 00008-0200	713-763	118	79 3405 42 03	77 3405 0000 20003-0200	718	92
09 3431 120 04	76 0631 1011 00004-0200	713-763	118	09 3481 120 08	76 0631 1011 00008-0200	713-763	118	79 3405 45 03	77 3405 0000 20003-0500	718	92
09 3431 22 04	76 0731 0011 00004-0200	713-763	118	09 3481 22 08	76 0731 0011 00008-0200	713-763	118	79 3405 52 03	77 3405 0000 50003-0200	718	92
09 3431 282 04	76 2131 0111 00004-0200	713-763	117	09 3481 282 08	76 2131 0111 00008-0200	713-763	117	79 3405 55 03	77 3405 0000 50003-0500	718	92
09 3431 50 04	76 0331 0111 00004-0200	713-763	117	09 3481 50 08	76 0331 0111 00008-0200	713-763	117	79 3406 42 03	77 3406 0000 20003-0200	718	95
09 3431 550 04	86 1031 1100 00004	713-763	119	09 3481 550 08	86 1031 1100 00008	713-763	119	79 3406 45 03	77 3406 0000 20003-0500	718	95
09 3431 600 04	86 0531 1120 00004	713 - 763	119	09 3481 600 08	86 0531 1120 00008	713 - 763	119	79 3406 52 03	77 3406 0000 50003-0200	718	95
09 3431 605 04	86 0531 1121 00004	713 - 763	119	09 3481 678 08	76 2731 0111 00008-0200	713-763	118	79 3406 55 03	77 3406 0000 50003-0500	718	95
09 3431 678 04	76 2731 0111 00004-0200	713-763	118	09 3481 700 08	76 0231 0011 00008-0200	713-763	117	79 3407 42 03	77 3403 0000 20003-0200	718	92
09 3431 700 04	76 0231 0011 00004-0200	713-763	117	09 3481 722 08	76 0831 0011 00008-0200	713-763	118	79 3407 45 03	77 3403 0000 20003-0500	718	92
09 3431 722 04	76 0831 0011 00004-0200	713-763	118	09 3481 88 08	86 0131 0000 00008	713-763	119	79 3407 52 03	77 3403 0000 50003-0200	718	92
09 3431 77 04	86 0131 0002 00004	713-763	118	09 3481 90 08	86 0531 1000 00008	713-763	119	79 3407 55 03	77 3403 0000 50003-0500	718	92
09 3431 778 04	76 2831 0111 00004-0200	713-763	118	09 3482 116 08	76 0532 1011 00008-0200	713-763	123	79 3408 42 03	77 3408 0000 20003-0200	718	95
09 3431 828 04	76 2231 0111 00004-0200	713-763	117	09 3482 120 08	76 0632 1011 00008-0200	713-763	123	79 3408 45 03	77 3408 0000 20003-0500	718	95
09 3431 88 04	86 0131 0000 00004	713-763	119	09 3482 22 08	76 0732 0011 00008-0200	713-763	123	79 3408 52 03	77 3408 0000 50003-0200	718	95
09 3431 90 04	86 0531 1000 00004	713-763	119	09 3482 275 08	86 0532 1000 00008	713-763	124	79 3408 55 03	77 3408 0000 50003-0500	718	95
09 3432 116 04	76 0532 1011 00004-0200	713-763	123	09 3482 282 08	76 2132 0111 00008-0200	713-763	122	79 3427 12 04	77 3427 0000 20003-0200	763	108
09 3432 120 04	76 0632 1011 00004-0200	713-763	123	09 3482 600 08	86 0532 1120 00008	713 - 763	124	79 3427 13 04	77 3427 0000 20004-0200	763	108
09 3432 22 04	76 0732 0011 00004-0200	713-763	123	09 3482 678 08	76 2732 0111 00008-0200	713-763	123	79 3427 15 04	77 3427 0000 20003-0500	763	108
09 3432 282 04	76 2132 0111 00004-0200	713-763	122	09 3482 679 08	76 2532 1111 00008-0200	713-763	123	79 3427 17 04	77 3427 0000 20004-0500	763	108
09 3432 600 04	86 0532 1120 00004	713 - 763	124	09 3482 700 08	76 0232 0011 00008-0200	713-763	122	79 3427 32 04	77 3427 0000 50003-0200	763	108
09 3432 605 04	86 0532 1121 00004	713 - 763	124	09 3482 722 08	76 0832 0011 00008-0200	713-763	123	79 3427 33 04	77 3427 0000 50004-0200	763	108
09 3432 678 04	76 2732 0111 00004-0200	713-763	123	09 3483 00 08	76 0931 0111 00008-0200	713-763	118	79 3427 35 04	77 3427 0000 50003-0500	763	108
09 3432 700 04	76 0232 0011 00004-0200	713-763	122	09 3488 00 08	76 0932 0111 00008-0200	713-763	123	79 3427 37 04	77 3427 0000 50004-0500	763	108
09 3432 722 04	76 0832 0011 00004-0200	713-763	123	09 3491 00 12	76 0131 0111 00012-0200	713-763	117	79 3427 52 04	77 3727 0000 50004-0200	763	108
09 3432 77 04	86 0132 0002 00004	713-763	122	09 3491 116 12	76 0531 1111 00012-0200	713-763	118	79 3427 55 04	77 3727 0000 50004-0500	763	108
09 3432 778 04	76 2832 0111 00004-0200	713-763	123	09 3491 120 12	76 0631 1111 00012-0200	713-763	118	79 3429 12 04	77 3429 0000 20003-0200	763	107
09 3432 828 04	76 2232 0111 00004-0200	713-763	122	09 3491 22 12	76 0731 0111 00012-0200	713-763	118	79 3429 13 04	77 3429 0000 20004-0200	763	107
09 3432 88 04	86 0132 0000 00004	713-763	123	09 3491 550 12	86 1031 1100 00012	713-763	119	79 3429 15 04	77 3429 0000 20003-0500	763	107
09 3432 90 04	86 0532 1000 00004	713-763	124	09 3491 600 12	86 0531 1120 00012	713 - 763	119	79 3429 17 04	77 3429 0000 20004-0500	763	107
09 3433 00 04	76 0931 0111 00004-0200	713-763	118	09 3491 700 12	76 0231 0111 00012-0200	713-763	117	79 3429 32 04	77 3429 0000 50003-0200	763	107
09 3441 00 05	76 0131 0011 00005-0200	713-763	117	09 3491 722 12	76 0831 0111 00012-0200	713-763	118	79 3429 33 04	77 3429 0000 50004-0200	763	107
09 3441 116 05	76 0531 1011 00005-0200	713-763	118	09 3491 90 12	86 0531 1100 00012	713-763	119	79 3429 35 04	77 3429 0000 50003-0500	763	107
09 3441 120 05	76 0631 1011 00005-0200	713-763	118	09 3492 00 12	76 0132 0111 00012-0200	713-763	122	79 3429 37 04	77 3429 0000 50004-0500	763	107
09 3441 22 05	76 0731 0011 00005-0200	713-763	118	09 3492 116 12	76 0532 1111 00012-0200	713-763	123	79 3429 52 04	77 3729 0000 50004-0200	763	107
09 3441 282 05	76 2131 0111 00005-0200	713-763	117	09 3492 120 12	76 0632 1111 00012-0200	713-763	123	79 3429 55 04	77 3729 0000 50004-0500	763	107
09 3441 50 05	76 0331 0111 00005-0200	713-763	117	09 3492 22 12	76 0732 0111 00012-0200	713-763	123	79 3430 12 04	77 3430 0000 20003-0200	763	113
09 3441 550 05	86 1031 1100 00005	713-763	119	09 3492 600 12	86 0532 1120 00012	713 - 763	124	79 3430 13 04	77 3430 0000 20004-0200	763	113
09 3441 600 05	86 0531 1120 00005	713 - 763	119	09 3492 700 12	76 0232 0111 00012-0200	713-763	122	79 3430 15 04	77 3430 0000 20003-0500	763	113
09 3441 605 05	86 0531 1121 00005	713 - 763	119	09 3492 722 12	76 0832 0111 00012-0200	713-763	123	79 3430 17 04	77 3430 0000 20004-0500	763	113
09 3441 642 05	76 0431 0111 00005-0200	713-763	117	09 3492 90 12	86 0532 1100 00012	713-763	124	79 3430 32 04	77 3430 0000 50003-0200	763	113
09 3441 678 05	76 2731 0111 00005-0200	713-763	118	09 3493 00 12	76 0931 0111 00012-0200	713-763	118	79 3430 33 04	77 3430 0000 50004-0200	763	113
09 3441 700 05	76 0231 0011 00005-0200	713-763	117	09 3498 00 12	76 0932 0111 00012-0200	713-763	123	79 3430 35 04	77 3430 0000 50003-0500	763	113
09 3441 722 05	76 0831 0011 00005-0200	713-763	118	79 3381 42 04	77 3405 0000 20004-0200	718	92	79 3430 37 04	77 3430 0000 50004-0500	763	113
09 3441 77 05	86 0131 0002 00005	713-763	118	79 3381 45 04	77 3405 0000 20004-0500	718	92	79 3430 52 04	77 3730 0000 50003-0200	763	113
09 3441 828 05	76 2231 0111 00005-0200	713-763	117	79 3381 52 04	77 3405 0000 50004-0200	718	92	79 3430 55 04	77 3730 0000 50003-0500	763	113
09 3441 88 05	86 0131 0000 00005	713-763	119	79 3381 55 04	77 3405 0000 50004-0500	718	92	79 3430 562 04	77 3430 0000 70003-0200	763	113
09 3441 90 05	86 0531 1000 00005	713-763	119	79 3382 42 04	77 3406 0000 20004-0200	718	95	79 3434 12 04	77 3434 0000 20003-0200	763	115
09 3442 116 05	76 0532 1011 00005-0200	713-763	123	79 3382 45 04	77 3406 0000 20004-0500	718	95	79 3434 13 04	77 3434 0000 20004-0200	763	115
09 3442 120 05	76 0632 1011 00005-0200	713-763	123	79 3382 52 04	77 3406 0000 50004-0200	718	95	79 3434 15 04	77 3434 0000 20003-0500	763	115
09 3442 22 05	76 0732 0011 00005-0200	713-763	123	79 3382 55 04	77 3406 0000 50004-0500	718	95	79 3434 17 04	77 3434 0000 20004-0500	763	115
09 3442 282 05	76 2132 0111 00005-0200	713-763	122	79 3383 42 04	77 3403 0000 20004-0200	718	92	79 3434 32 04	77 3434 0000 50003-0200	763	115
09 3442 600 05	86 0532 1120 00005	713 - 763	124	79 3383 45 04	77 3403 0000 20004-0500	718	92	79 3434 33 04	77 3434 0000 50004-0200	763	115
09 3442 605 05	86 0532 1121 00005	713 - 763	124	79 3383 52 04	77 3403 0000 50004-0200	718	92	79 3434 35 04	77 3434 0000 50003-0500	763	115
09 3442 700 05	76 0232 0011 00005-0200	713-763	122	79 3383 55 04	77 3403 0000 50004-0500	718	92	79 3434 37 04	77 3434 0000 50004-0500	763	115
09 3442 722 05	76 0832 0011 00005-0200	713-763	123	79 3384 42 04	77 3408 0000 20004-0200	718	95	79 3434 52 04	77 3734 0000 50003-0200	763	115
09 3442 77 05	86 0132 0002 00005	713-763	122	79 3384 45 04	77 3408 0000 20004-0500	718	95	79 3434 55 04	77 3734 0000 50003-0500	763	115
09 3442 828 05	76 2232 0111 00005-0200	713-763	122	79 3384 52 04	77 3408 0000 50004-0200	718	95	79 3436 12 04	77 3634 0000 20003-0200	763	115
09 3442 88 05	86 0132 0000 00005	713-763	123	79 3384 55 04	77 3408 0000 50004-0500	718	95	79 3436 13 04	77 3634 0000 20004-0200	763	115
09 3442 90 05	86 0532 1000 00005	713-763	124	79 3404 42 03	77 3608 0000 20003-0200	718	96	79 3436 15 04	77 3634 0000 20003-0500	763	115
09 3443 00 05	76 0931 0111 00005-0200	713-763	118	79 3404 45 03	77 3608 0000 20003-0500	718	96	79 3436 17 04	77 3634 0000 20004-0500	763	115
09 3448 00 04</											

Lista comparativa del cambio de numeración de los conjuntos conectores revestidos M8/M12 y de los conjuntos conectores con brida M 12 y cordón

Número anterior	Número nuevo	Serie	Página	Número anterior	Número nuevo	Serie	Página	Número anterior	Número nuevo	Serie	Página
79 3436 33 04	77 3634 0000 50004-0200	763	115	79 3530 12 04	77 3530 0000 20703-0200	763	113	79 4447 50 05	77 4427 0000 50005-0500	766	147
79 3436 35 04	77 3634 0000 50003-0500	763	115	79 3530 13 04	77 3530 0000 20704-0200	763	113	79 4449 20 05	77 4429 0000 50005-0200	766	147
79 3436 37 04	77 3634 0000 50004-0500	763	115	79 3530 15 04	77 3530 0000 20703-0500	763	113	79 4449 50 05	77 4429 0000 50005-0500	766	147
79 3436 52 04	77 3834 0000 50003-0200	763	115	79 3530 17 04	77 3530 0000 20704-0500	763	113	79 4450 20 05	77 4430 0000 50005-0200	766	148
79 3436 55 04	77 3834 0000 50003-0500	763	115	79 3530 32 04	77 3530 0000 50703-0200	763	113	79 4450 50 05	77 4430 0000 50005-0500	766	148
79 3439 12 05	77 3429 0000 20005-0200	763	107	79 3530 33 04	77 3530 0000 50704-0200	763	113	79 4454 20 05	77 4434 0000 50005-0200	766	148
79 3439 15 05	77 3429 0000 20005-0500	763	107	79 3530 35 04	77 3530 0000 50703-0500	763	113	79 4454 50 05	77 4434 0000 50005-0500	766	148
79 3439 32 05	77 3429 0000 50005-0200	763	107	79 3530 37 04	77 3530 0000 50704-0500	763	113	99 3431 216 04	86 0531 1002 00004	713-763	119
79 3439 35 05	77 3429 0000 50005-0500	763	107	79 3534 12 04	77 3534 0000 20703-0200	763	115	99 3441 216 05	86 0531 1002 00005	713-763	119
79 3439 52 05	77 3729 0000 50005-0200	763	107	79 3534 13 04	77 3534 0000 20704-0200	763	115	99 3481 216 08	86 0531 1002 00008	713-763	119
79 3439 55 05	77 3729 0000 50005-0500	763	107	79 3534 15 04	77 3534 0000 20703-0500	763	115	99 3481 77 08	86 0131 0002 00008	713-763	118
79 3440 12 05	77 3430 0000 20005-0200	763	113	79 3534 17 04	77 3534 0000 20704-0500	763	115	99 3482 77 08	86 0132 0002 00008	713-763	122
79 3440 15 05	77 3430 0000 20005-0500	763	113	79 3534 32 04	77 3534 0000 50703-0200	763	115				
79 3440 32 05	77 3430 0000 50005-0200	763	113	79 3534 33 04	77 3534 0000 50704-0200	763	115				
79 3440 35 05	77 3430 0000 50005-0500	763	113	79 3534 35 04	77 3534 0000 50703-0500	763	115				
79 3440 52 05	77 3730 0000 50005-0200	763	113	79 3534 37 04	77 3534 0000 50704-0500	763	115				
79 3440 55 05	77 3730 0000 50005-0500	763	113	79 3539 12 05	77 3529 0000 20705-0200	763	107				
79 3444 12 05	77 3434 0000 20005-0200	763	115	79 3539 15 05	77 3529 0000 20705-0500	763	107				
79 3444 15 05	77 3434 0000 20005-0500	763	115	79 3539 32 05	77 3529 0000 50705-0200	763	107				
79 3444 32 05	77 3434 0000 50005-0200	763	115	79 3539 35 05	77 3529 0000 50705-0500	763	107				
79 3444 35 05	77 3434 0000 50005-0500	763	115	79 3540 12 05	77 3530 0000 20705-0200	763	113				
79 3444 52 05	77 3734 0000 50005-0200	763	115	79 3540 15 05	77 3530 0000 20705-0500	763	113				
79 3444 55 05	77 3734 0000 50005-0500	763	115	79 3540 32 05	77 3530 0000 50705-0200	763	113				
79 3457 12 05	77 3427 0000 20005-0200	763	108	79 3540 35 05	77 3530 0000 50705-0500	763	113				
79 3457 15 05	77 3427 0000 20005-0500	763	108	79 3544 12 05	77 3534 0000 20705-0200	763	115				
79 3457 32 05	77 3427 0000 50005-0200	763	108	79 3544 15 05	77 3534 0000 20705-0500	763	115				
79 3457 35 05	77 3427 0000 50005-0500	763	108	79 3544 32 05	77 3534 0000 50705-0200	763	115				
79 3457 52 05	77 3727 0000 50005-0200	763	108	79 3544 35 05	77 3534 0000 50705-0500	763	115				
79 3457 55 05	77 3727 0000 50005-0500	763	108	79 3557 12 05	77 3527 0000 20705-0200	763	108				
79 3463 52 06	77 3403 0000 50006-0200	718	92	79 3557 15 05	77 3527 0000 20705-0500	763	108				
79 3463 55 06	77 3403 0000 50006-0500	718	92	79 3577 32 08	77 3527 0000 50708-0200	763	108				
79 3464 52 06	77 3406 0000 50006-0200	718	95	79 3577 35 08	77 3527 0000 50708-0500	763	108				
79 3464 55 06	77 3406 0000 50006-0500	718	95	79 3579 32 08	77 3529 0000 50708-0200	763	107				
79 3465 52 06	77 3405 0000 50006-0200	718	92	79 3579 35 08	77 3529 0000 50708-0500	763	107				
79 3465 55 06	77 3405 0000 50006-0500	718	92	79 3580 32 08	77 3530 0000 50708-0200	763	113				
79 3468 52 06	77 3408 0000 50006-0200	718	95	79 3580 35 08	77 3530 0000 50708-0500	763	113				
79 3468 55 06	77 3408 0000 50006-0500	718	95	79 3584 32 08	77 3534 0000 50708-0200	763	115				
79 3480 32 08	77 3430 0000 50608-0200	763	113	79 3584 35 08	77 3534 0000 50708-0500	763	115				
79 3480 35 08	77 3430 0000 50608-0500	763	113	79 3803 52 08	77 3403 0000 50008-0200	718	92				
79 3484 32 08	77 3434 0000 50608-0200	763	115	79 3803 55 08	77 3403 0000 50008-0500	718	92				
79 3484 35 08	77 3434 0000 50608-0500	763	115	79 3805 52 08	77 3405 0000 50008-0200	718	92				
79 3490 32 12	77 3430 0000 50712-0200	763	113	79 3805 55 08	77 3405 0000 50008-0500	718	92				
79 3490 35 12	77 3430 0000 50712-0500	763	113	79 3806 52 08	77 3408 0000 50008-0200	718	95				
79 3506 52 03	77 3506 0000 50003-0200	718	95	79 3806 55 08	77 3408 0000 50008-0500	718	95				
79 3506 55 03	77 3506 0000 50003-0500	718	95	79 3808 52 08	77 3406 0000 50008-0200	718	95				
79 3508 52 03	77 3508 0000 50003-0200	718	96	79 3808 55 08	77 3406 0000 50008-0500	718	95				
79 3508 55 03	77 3508 0000 50003-0500	718	96	79 4347 20 05	77 4427 0000 50003-0200	766	147				
79 3527 12 04	77 3527 0000 20703-0200	763	108	79 4347 50 05	77 4427 0000 50003-0500	766	147				
79 3527 13 04	77 3527 0000 20704-0200	763	108	79 4349 20 05	77 4429 0000 50003-0200	766	147				
79 3527 15 04	77 3527 0000 20703-0500	763	108	79 4349 50 05	77 4429 0000 50003-0500	766	147				
79 3527 17 04	77 3527 0000 20704-0500	763	108	79 4350 20 05	77 4430 0000 50003-0200	766	148				
79 3527 32 04	77 3527 0000 50703-0200	763	108	79 4350 50 05	77 4430 0000 50003-0500	766	148				
79 3527 33 04	77 3527 0000 50704-0200	763	108	79 4354 20 05	77 4434 0000 50003-0200	766	148				
79 3527 35 04	77 3527 0000 50703-0500	763	108	79 4354 50 05	77 4434 0000 50003-0500	766	148				
79 3527 37 04	77 3527 0000 50704-0500	763	108	79 4427 20 04	77 4427 0000 50004-0200	766	147				
79 3529 12 04	77 3529 0000 20703-0200	763	107	79 4427 50 04	77 4427 0000 50004-0500	766	147				
79 3529 13 04	77 3529 0000 20704-0200	763	107	79 4429 20 04	77 4429 0000 50004-0200	766	147				
79 3529 15 04	77 3529 0000 20703-0500	763	107	79 4429 50 04	77 4429 0000 50004-0500	766	147				
79 3529 17 04	77 3529 0000 20704-0500	763	107	79 4430 20 04	77 4430 0000 50004-0200	766	148				
79 3529 32 04	77 3529 0000 50703-0200	763	107	79 4430 50 04	77 4430 0000 50004-0500	766	148				
79 3529 33 04	77 3529 0000 50704-0200	763	107	79 4434 20 04	77 4434 0000 50004-0200	766	148				
79 3529 35 04	77 3529 0000 50703-0500	763	107	79 4434 50 04	77 4434 0000 50004-0500	766	148				
79 3529 37 04	77 3529 0000 50704-0500	763	107	79 4447 20 05	77 4427 0000 50005-0200	766	147				

Información técnica

Información importante para el usuario

- Cuando se vayan a utilizar conectores, lo vinculante son los requisitos establecidos en las especificaciones de los equipos del usuario.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones de diseño con el objeto de mejorar la calidad, perfeccionar el producto o adaptarnos a las necesidades de fabricación.
- Los datos técnicos citados en el catálogo se refieren a los conectores, es decir, a componentes que no pueden conectarse ni desconectarse mientras se encuentran bajo tensión.
- En cuanto al marcado CE, es preciso señalar que los componentes electrónicos, como los conectores, no son certificables, por lo que no pueden llevar el marcado CE. Las Guías de la Comisión Europea sobre la Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética así lo confirman.
- Los datos técnicos aportados tienen como finalidad ayudar en la elección correcta de los productos y asegurar un uso adecuado. Estos datos sirven para describir los productos, pero en ningún caso aseguran cualidades determinadas.
- Los conectores se han desarrollado y fabricado para los ámbitos de aplicación propios en la fabricación de instalaciones, de equipos electrónicos y de sistemas de control. La verificación de la idoneidad de los conectores para otros ámbitos de aplicación es responsabilidad del usuario.
- Si se montan carcasas conductoras y con brida, estas carcasas deberán incluirse en las medidas de protección de los equipos correspondientes.
- Los cables a conectar se pelarán solo en la medida en que no acorten las distancias respecto a partes eléctricamente conductoras. Al soldar los cables es importante prestar atención a que no quede ningún hilo suelto que pudiera originar un cortocircuito.
- Todas las medidas de este catálogo están indicadas en milímetros (mm).
- En los conectores con descarga de tracción se aplicarán los siguientes valores mínimos para la descarga de tracción:

				Par de apriete recomendado para el tornillo de presión
2 - 3	Ø de cable:	mín.	20 N	30 - 40 cNm
3 - 4	Ø de cable:	mín.	30 N	30 - 40 cNm
4 - 5	Ø de cable:	mín.	40 N	80 - 100 cNm
5 - 6	Ø de cable:	mín.	50 N	80 - 100 cNm
6 - 7	Ø de cable:	mín.	60 N	80 - 100 cNm
7 - 8	Ø de cable:	mín.	70 N	80 - 100 cNm
8 - 12	Ø de cable:	mín.	80 N	100 - 140 cNm
12 - 14	Ø de cable:	mín.	120 N	100 - 140 cNm

Información general para el usuario

Conectores

Los conectores son componentes que conforme al uso previsto (mientras se encuentran bajo tensión) no pueden ser conectados o desconectados.

Clavijas y tomas de corriente

Las clavijas y tomas de corriente son componentes que conforme al uso previsto (mientras se encuentran bajo tensión) no pueden ser conectados o desconectados.

Técnicas de conexión

Unión atornillada

Una unión atornillada es una conexión eléctrica desmontable entre un conductor y un borne atornillado. Los bornes atornillados se dimensionan según DIN EN 60999-1/VDE 0609-1. El tamaño de la rosca, el par de apriete y de verificación correspondiente se muestran en la tabla inferior.

Rosca para atornillar	M2,5	M3	M3,5
Par de apriete (Nm) Tornillo con cabeza	40	50	60
Pasadores roscados	20	25	40

Unión soldada

Además del soldeo de hilos sueltos utilizando un cautín o equipo de soldadura, en los conectores utilizados sobre conexiones impresas o cables flexibles ha cobrado cada vez mayor importancia el soldeo mediante baño de soldadura, infrarrojos o por fase de vapor.

Recomendamos los siguientes parámetros de soldadura

- soldeo manual: temperatura del cautín máx. 370 °C/máx. 4s
- soldeo por inmersión: temperatura de baño de soldadura máx. 270 °C/máx. 4s
- soldeo por inmersión alternativo: temperatura de baño de soldadura máx. 260 °C/máx. 10s

Al soldar los cables es importante asegurarse de que no queden hilos sueltos que puedan provocar un cortocircuito y de que los puntos de soldadura no sean excesivamente grandes, reduciendo indebidamente el espacio que debe existir entre los contactos para el paso de aire y de fugas. Las conexiones soldadas y sus respectivos componentes se verificarán y evaluarán conforme a lo establecido en la norma IEC 60068-2.

Unión crimpada

Una unión crimpada es una conexión eléctrica permanente entre un conductor y un contacto engarzado con ayuda de una técnica de engaste. Los requisitos a cumplir por las uniones crimpadas están establecidos en la norma IEC 60352-2. Una característica principal para la calidad de una unión crimpada es la resistencia a la tracción alcanzada. Puede utilizarse para controlar la calidad utilizando medios sencillos.

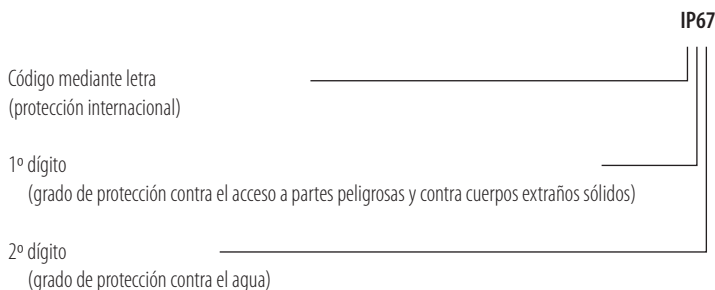
Información técnica

Información general para el usuario

Tipos de protección mediante carcasa (código IP)

Por motivos de seguridad es preciso proteger los conectores contra influencias externas, tales como polvo, partículas extrañas, contacto, humedad y agua. En el caso de los conectores industriales, esta protección la aportan las carcasas con sus cierres y las entradas de cables selladas. El grado de protección puede elegirse en función de la aplicación en cuestión. En la norma IEC 60529 se establecen los grados de protección y se clasifican las diferentes categorías.

La denominación se realiza de la siguiente manera:



En las tablas siguientes se muestran todos los tipos de protección.

1º dígito	Definición	Observaciones
0	Sin protección	
1	Protección contra el acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano. Protección contra cuerpos extraños sólidos con $\varnothing \geq 50$ mm	
2	Protección contra el acceso a partes peligrosas con un dedo. Protección contra cuerpos extraños sólidos con $\varnothing \geq 12,5$ mm	
3	Protección contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta. Protección contra cuerpos extraños sólidos con $\varnothing \geq 2,5$ mm	
4	Protección contra el acceso a partes peligrosas con un alambre. Protección contra cuerpos extraños sólidos con $\varnothing \geq 1$ mm	
5	Protección contra el acceso a partes peligrosas con un alambre. Protección contra el polvo	No se impide totalmente la entrada de polvo, pero evita que pueda llegar a perjudicar el funcionamiento correcto del equipo
6	Protección contra el acceso a partes peligrosas con un alambre. Estanco al polvo	Ninguna entrada de polvo

2º dígito	Definición	Observaciones
0	Sin protección	
1	Protección contra el goteo de agua	
2	Protección contra el goteo de agua cuando la carcasa está inclinada hasta 15°	
3	Protección contra pulverizaciones de agua	El agua pulverizada que cae en un ángulo de hasta 60° a ambos lados de la vertical no puede producir efectos perjudiciales
4	Protección contra salpicaduras de agua	Las salpicaduras de agua desde cualquier dirección contra la carcasa no pueden producir efectos perjudiciales
5	Protección contra chorros de agua	
6	Protección contra fuertes chorros de agua	
7	Protección contra los efectos de una inmersión temporal en agua	Tras sumergir la carcasa durante 30 minutos a una profundidad de 1 metro, la cantidad de agua que entra no puede producir efectos perjudiciales
8 ¹⁾	Protección contra los efectos de una inmersión continua en agua	Tras sumergir la carcasa de forma continuada en agua, bajo las condiciones previamente acordadas entre el fabricante y el usuario, la cantidad de líquido que entra no puede producir efectos perjudiciales. Aunque las condiciones deberán ser más difíciles que las establecidas para el dígito 7
9K ²⁾	Protección contra el agua durante la limpieza con equipos de alta presión o con chorros de agua a vapor	El agua dirigida contra la carcasa desde cualquier dirección y bajo una fuerte presión no puede producir efectos perjudiciales Condiciones de ensayo: presión de agua 100 bar, temperatura del agua 80 °C, caudal de agua 15 l/mín. distancia a la carcasa 10 cm, duración del ensayo 30 seg. cada posición (ángulos: 0°, 30°, 60°, 90°) con un disco en rotación (5 rpm)

¹⁾ Ensayo estándar realizado en binder: 18 m, 24 h

²⁾ Observaciones: Dígitos según ISO 20653, IP tipos de protección

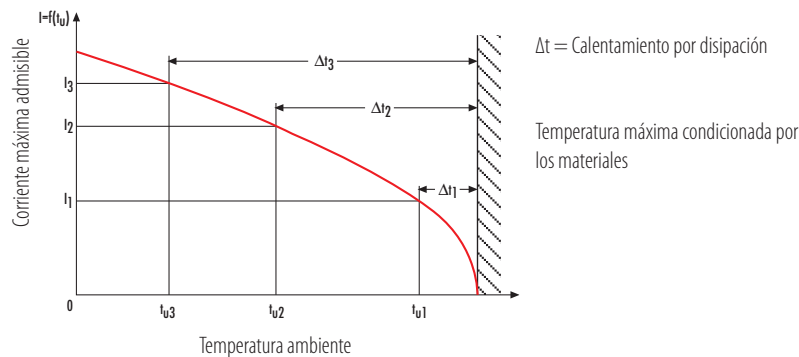
Información técnica

Información electrotécnica

Carga admisible de corriente

- Con la carga admisible de corriente de un conector se establece la cantidad de corriente que puede pasar de forma continuada y simultánea por todos los contactos. Se determina mediante ensayos. Como guía sirve la norma IEC 60512-5-2.
- El nivel máximo de temperatura admisible depende de las propiedades térmicas del material de los contactos y del aislamiento. La suma de la temperatura ambiente y del aumento de temperatura originado por la carga de corriente no puede superar la temperatura máxima del conector.
- De modo que la capacidad de carga admisible no es un valor constante, sino que disminuye a medida que aumenta la temperatura ambiente. Esta relación entre la corriente, el consiguiente aumento de la temperatura y de la temperatura ambiente del conector, se representa mediante una curva denominada curva de depreciación (derating). Tal y como se observa, la capacidad de carga admisible disminuye a medida que aumenta la temperatura ambiente.
- Por otro lado, en la práctica la corriente máxima admisible no siempre se aplica simultáneamente en todos los contactos, de modo que en contactos individuales es posible aplicar una corriente mayor a la admisible según la curva de depreciación. Estos valores se establecen mediante ensayos.

Curva de depreciación



Información general para el usuario

Apantallamiento, compatibilidad electromagnética (EMC)

Desde la publicación de la Ley sobre Compatibilidad Electromagnética de aparatos se da más importancia a la EMC en los aparatos y equipos afectados. Los aparatos y equipos deben diseñarse de tal manera que:

1. la generación de interferencias electromagnéticas se limite en la medida en que permita el correcto funcionamiento de dichos aparatos,
 2. los aparatos presenten una adecuada resistencia contra las interferencias electromagnéticas, permitiendo el correcto funcionamiento.
- Para responder a los requisitos de los fabricantes de aparatos, cada vez es más frecuente utilizar conectores apantallables a los que es posible conectar cables apantallados. Se utilizan carcasas conductoras que pueden conectarse al apantallado del cable.
 - En los conectores redondos es importante asegurarse de que el blindaje trenzado del cable se inserte con cuidado en la conexión apantallada del conector.
 - El contacto en todo su perímetro (360°) sería lo ideal. Aunque también se consiguen buenos valores de apantallado (en la práctica a menudo suficientes) si el blindaje trenzado del cable se fija bien a la carcasa eléctricamente conductora.
 - Los conectores simples de plástico sin casquillos metálicos, en los que no es posible insertar el blindaje trenzado del cable, son insuficientes. En el momento de enchufar también es importante que el contacto con el acoplamiento sea perfecto y que este a su vez tenga un buen contacto con el chasis del aparato.
 - La atenuación del apantallamiento se indica en decibelios (db) y depende de la frecuencia. Los buenos apantallamientos tienen una atenuación alta que no decrece mucho en un rango de frecuencias (MHz) alto.

Información sobre los materiales a utilizar

Para los conectores descritos en el catálogo se han utilizado dos tipos de grupos de materiales:

- Metales para los contactos y carcasas
- Plásticos para los elementos y carcasas aislantes

Materiales para los contactos

Las propiedades de los contactos dependen mayormente de los materiales utilizados. Las características fundamentales son entre otras:

- la resistencia y las propiedades elásticas
- la conductividad eléctrica
- la temperatura máxima de utilización

Teniendo en cuenta estos puntos, binder utiliza preferiblemente aleaciones de cobre para la fabricación de contactos; latón (CuZn) para los contactos macho y bronce de cinc (CuSn) para los contactos hembra. El latón combina una buena resistencia con una óptima conductividad y adecuada resistencia térmica. El bronce de cinc ofrece, además de una buena conductividad, excelentes propiedades elásticas y una alta resistencia térmica.

Materiales para las carcasas metálicas

Según el ámbito de aplicación, para la fabricación de las carcasas metálicas se utiliza latón, fundición inyectada de cinc o una aleación de aluminio. Para las partes redondas de las carcasas se emplea principalmente latón, por su resistencia y facilidad de mecanizado.

En el caso de las carcasas angulares y partes con poco rectificado posterior se utiliza la fundición de inyección de cinc o una aleación de aluminio.

Plásticos para los elementos aislantes

En los conectores binder, para los elementos aislantes se utiliza preferentemente PBT (tereftalato de polibutileno), un plástico resistente hasta 130 °C y especialmente adecuado para piezas moldeadas por inyección. El plástico tiene unas propiedades químicas y eléctricas muy buenas, siendo muy estable dimensionalmente.

Información técnica

Información sobre los materiales a utilizar

Tratamientos superficiales

Para proteger los contactos y las carcassas de las influencias medioambientales agresivas y mejorar la conductividad se aplican tratamientos superficiales específicos. Los contactos de binder se recubren de oro o de plata. Estas superficies mejoran la conductividad y son muy resistentes a la corrosión. Cuando se va a utilizar en rangos de mA y tensiones bajas se recomienda el uso de contactos revestidos de oro para mejorar las propiedades eléctricas, que a su vez mejoran también la resistencia a la corrosión. Por motivos estéticos y de corrosión, a las superficies de las carcassas se les aplica un tratamiento de niquelado, cromado o anodizado.

Materiales para juntas

En todos los conectores binder redondos se utilizan juntas anulares de materiales fabricados con elastómeros para alcanzar los niveles de protección exigidos.

En función del ámbito de aplicación, se han elegido para ello caucho de cloropreno (marca comercial Neopren), caucho nitrilo (marca comercial Perbunan) o caucho de silicona de flúor (marca comercial Viton).

Plásticos para las carcassas

Para las carcassas de plástico se utiliza preferiblemente PA (poliamida). Este plástico de uso probado desde hace años (conocido internacionalmente como el nylon) es muy duro, es resistente a la abrasión y a disolventes, aceites y grasas, y puede utilizarse hasta una temperatura continua de 120 °C.

Normas y condiciones de ensayo

Información complementaria de los datos técnicos recogidos en este catálogo.

Valores característicos	Norma ¹⁾	Observaciones
Tipo de protección carcassa	IEC 60529, ISO 20653 (IP69K)	Esta información se refiere al conector enchufado. Consulte información adicional sobre los tipos de protección IP en www.binder-connector.de ²⁾
Vida útil mecánica	IEC 60512-9-1	El ensayo se realiza sin carga eléctrica.
Temperatura máxima	IEC 60512-6 (Ensayo 11i)	Como condiciones de ensayo se han establecido 168 horas.
Temperatura mínima	IEC 60512-6 (Ensayo 11j)	Como condiciones de ensayo se han establecido 2 horas.
Tensión nominal	IEC 60664-1	El valor indicado se ha definido teniendo en cuenta el grado de suciedad y la categoría de sobretensión.
Picos de tensión nominal	IEC 60664-1	Se deriva de la categoría de sobretensión y de la tensión nominal.
Grado de suciedad	IEC 60664-1	Consulte información adicional sobre el grado de suciedad en www.binder-connector.de ²⁾
Capacidad de carga admisible	IEC 60512-5-2	Consulte información adicional sobre la capacidad de carga admisible en www.binder-connector.de ²⁾
Corriente nominal		Con una temperatura ambiente de +40 °C
Resistencia de paso	IEC 60512-2-1	Resistencia de paso del conector macho/hembra enchufado dentro de un margen definido.

¹⁾ Es importante tener en cuenta que los datos técnicos son valores de partida que pueden modificarse dependiendo del nivel de carga.

Información general para el usuario

Denominaciones de los conductores estadounidenses

Puesto que en determinados ámbitos industriales se trabaja también con conductores que se rigen por el calibre de alambre estadounidense AWG (American Wire Gauge), sigue a continuación una tabla para convertir AWG en mm².

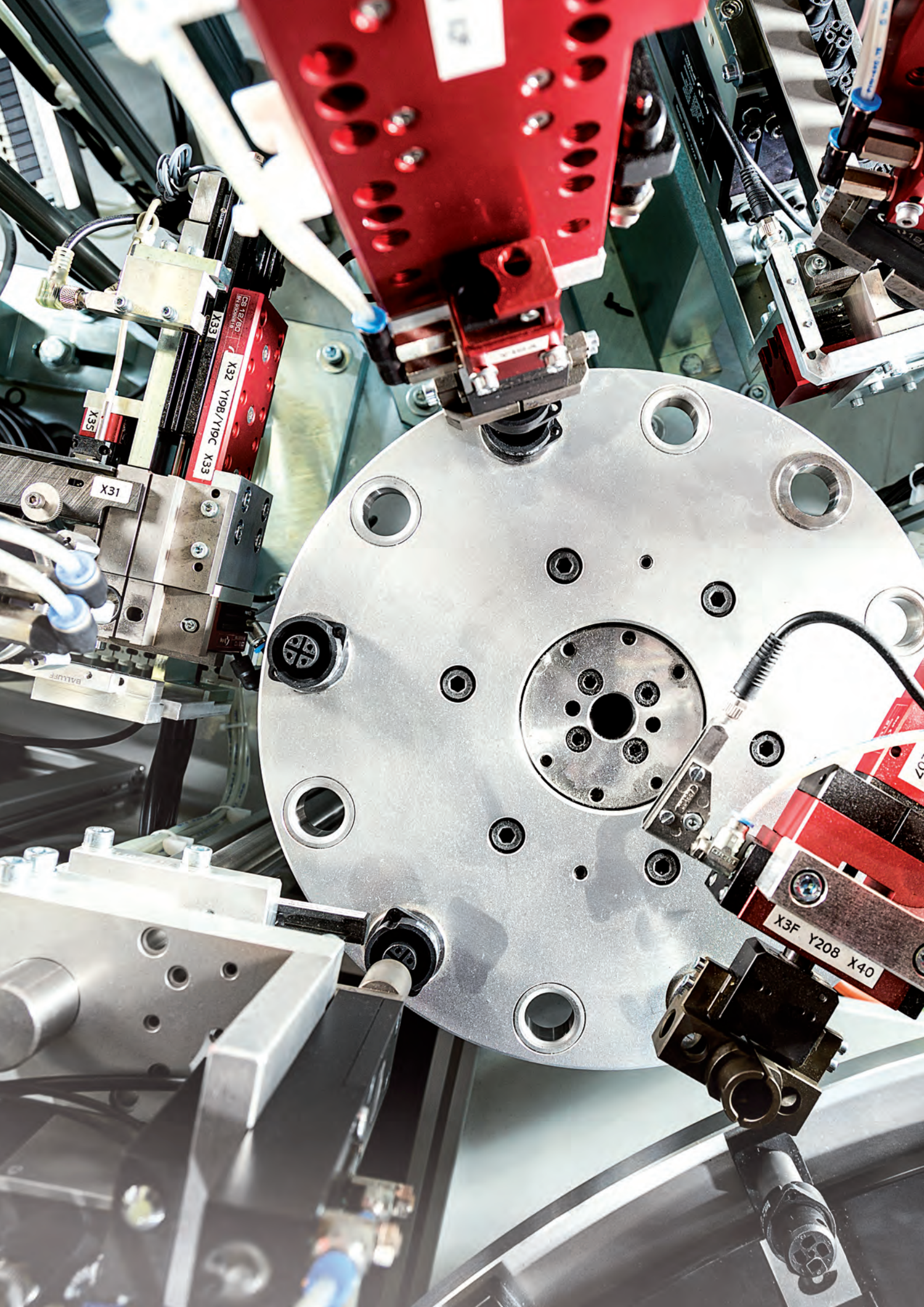
¡Es importante tener en cuenta que los conductores con el mismo número AWG pero con diferente estructura pueden presentar secciones ligeramente diferentes!

AWG	Estructura del conductor (mm)	Conductor – Ø (mm)	Sección del conductor (mm ²)
30	1 x 0,25	0,25	0,05
	7 x 0,10	0,36	0,06
28	1 x 0,32	0,32	0,08
	7 x 0,13	0,38	0,09
26	1 x 0,40	0,40	0,13
	7 x 0,16	0,48	0,14
	19 x 0,10	0,51	0,15
24	1 x 0,51	0,51	0,21
	7 x 0,20	0,61	0,22
	19 x 0,13	0,64	0,25
22	1 x 0,51	0,64	0,33
	7 x 0,20	0,76	0,34
	19 x 0,13	0,81	0,38
20	1 x 0,81	0,81	0,52
	7 x 0,32	0,97	0,56
	19 x 0,20	1,02	0,60
18	1 x 1,02	1,02	0,82
	19 x 0,25	1,27	0,93
16	19 x 0,29	1,44	1,25
14	19 x 0,36	1,80	1,93
12	19 x 0,46	2,29	3,16
10	19 x 0,40	3,10	4,65

La app de binder.



**¡Descargar
„binder connector“!**



**Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG**

Rötelstraße 27
74172 Neckarsulm
Alemania

Tel. +49 7132 325-0
Fax +49 7132 325-190

vk@binder-connector.de
www.binder-connector.de