Neckarsulm (Tyskland), 29 juni 2023
707-serien: M5 vinklade panelmonterade kontaktdon
**Liten storlek, stor potential**

 **Kompakta och robusta signalgränssnitt som ger största möjliga flexibilitet är särskilt efterfrågade på marknader med uttalad miniatyrisering. Vinklade panelmonterade M5-kontaktdon från binder stöder konstruktörer av utrymmeskritiska tillämpningar inom automation, robotar, mätteknik och styrsystem.**binder, en ledande leverantör av industriella runda kontaktdon, presenterar kompakta vinklade panelmonterade don i M5-storlek. 707-seriens kontaktdon med 3 eller 4 anslutningsben är utrustade med dopplödda kontakter för PCB-montering, och skruvlåsning säkerställer anslutningens tillförlitlighet. Hopkopplat och låst uppfyller gränssnittet skyddsklass IP68.

**Drönare, cobotar, mättekniska system**

På de växande marknaderna för obemannade luftfarkoster (UAV:er, Unmanned Aerial Vehicles) och samarbetsrobotar, s k cobotar, liksom kameror för maskinseende och linjära kodomvandlare växer kontinuerligt behovet av kompakta gränssnitt för signalöverföring. Inom dessa och relaterade tillämpningsområden konstrueras å ena sidan högt specialicerade och individuellt anpassade system. Å andra sidan är maximal tillförlitlighet avgörande. Kundernas krav på den elektromekaniska kopplingen handlar därför främst om flexibilitet och robusthet vid användning samt konsekvent hög komponentkvalitet. Här ger den särskilt utrymmesbesparande utformningen hos M5 tillsammans med skruvlåsning en extremt tillförlitlig anslutningslösning. Inom binders 707-serie finns nu även vinklade varianter för panelmontering.

**Särskilda designfunktioner**

De vinklade panelmonterade M5-donen är utrustade med lite utställda positioneringsben. Knappt synliga med blotta ögat säkerställer dessa bästa möjliga skydd mot vridning på kretskortet redan innan kontakterna löds. En annan fördel är den djupare O-ring som tätar gränssnittet mot kapseln. När de panelmonterade donen är anslutna pressas O-ringen mot kapseln till ett stopp, vilket ger optimerad tätningseffekt. Det är i princip omöjligt att förstöra tätningen genom för kraftig åtdragning. De vinklade panelmonterade M5-donen mäter endast 7,5 mm på bredden. Det är betydligt mindre än vanliga kontaktdon, vilket underlättar användning i trånga utrymmen.

Guido Werner, som är binders produktchef sedan ett decennium, är övertygad om att de små runda kontaktdonens utformning har stor potential:

- Vi har redan registrerat många försök från asiatiska tillverkare att kopiera kontaktdonen. Men bortsett från de lägre kostnaderna inser våra kunder gång på gång att i praktiken spelar 'Made in Germany' fortfarande i en annan liga.

Vissa kunder har enligt Werner provat kopiorna, men återvänt och är nu övertygade om att det inte är värt att kompromissa när det gäller kvalitet och tillförlitlighet – även för små kontaktdon.

**Prestandan i korthet**

707-seriens vinklade kontaktdon med fläns från binder är märkta för 60 V och 1 A och tål impulsspänningar på upp till 1,5 kV. Mässingskontakterna är pläterade i guld. Både kapseln och skruvlåsningens gängade ring är gjorda av mässing; kontakthylsan är gjord av flytande kristallpolymer (Liquid Crystal Polymer, LCP). I enlighet med skyddsklass IP68 skyddas gränssnittet mot damm och permanent nedsänkning (1,8 bar i 24 timmar) i vatten. Donet är konstuerat för driftstemperaturer mellan -25 °C och +85 °C och har en mekanisk livslängd på mer än 100 kopplingscykler.

**Om binder**binder, med huvudkontor i Neckarsulm i Tyskland, är ett familjeägt företag kännetecknat av traditionella värderingar och en av de ledande specialisterna inom runda kontaktdon. Sedan 1960 har binder varit synonymt med högsta kvalitet. Företaget samarbetar med fler än 60 försäljningspartners på sex kontinenter och har cirka 2 000 anställda världen över.

I binder group ingår företagets huvudkontor, 16 dotterbolag, två leverantörer av systemtjänster samt ett innovations- och teknikcenter. Utanför Tyskland finns binder även i Frankrike, Kina, Nederländerna, Schweiz, Singapore, Storbritannien, Sverige, Ungern, USA och Österrike.

Figurtext:
M5-serien 707 – nu även med vinklade panelmonteringsdon. Foto: binder

Tillämpningsområden:

* Automationsteknik
* Mätteknik och styrsystem
* Sensorteknik
* Maskinseende
* Robotteknik

Prestanda:

* Storlek: M5
* Låssystem: skruv
* Terminering: dopplödning
* Benantal: 3 och 4
* Skyddsklass: IP68 (hopkopplat och låst)
* Kopplingscykler: >100

Företagets adress:
Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG
Roetelstrasse 27
D-74172 Neckarsulm/Tyskland
Tel. +49 (0) 7132 325-0
Fax +49 (0) 7132 325-150
info@binder-connector.de
www.binder-connector.de

Presskontakt:
Patrick Heckler
Tel. +49 (0) 7132 325-448
Epost: p.heckler@binder-connector.de