Neckarsulm (Tyskland), 14 juni 2023  
Vinklade varianter av 720/770-kontaktdon  
**Utformade för trånga installationsutrymmen  
  
Vinklade kontaktdon i plast med “snap-in”-låsning hanteras lätt fel och kan därför vara svåra att använda i konstruktioner. För miniatyrserien 720 har binder utvecklat en säker och robust vinklad version som kan fästas i fält och som därmed fungerar bra för tillämpningar med begränsade installationsförhållanden. En vinklad lösning finns nu också tillgänglig för miniatyrserien NCC 770 – med kabeluttag i varierbar riktning.**binder, en ledande leverantör av runda industriella kontaktdon, ha kompletterat sina produktserier 720 och 770 med vinklade versioner som kan fästas i fält. Sådana kompakta vinklade kontaktdon används inom utrustnings-, byggnads- och anläggningsteknik: Framför allt när säker elektrisk anslutning måste etableras i trånga utrymmen är 720/770-seriernas vinklade versioner med ”snap-in”- eller bajonett-låsning tillförlitliga och utrymmessnåla alternativ till raka versioner.  
  
**Bakgrund: driftsäkerheten prioriteras vid konstruktionen**I 720-seriens “snap-in”-kontaktdon fixeras den elektriska anslutningen mekaniskt med snäppkrokar som fästs i en slits och låser fast gränssnittet. Denna typ av låsning hanteras dock lätt felaktigt: om kontakten dras bort snett istället för vinkelrätt kan snäppkrokarna förstöras beroende på dragkraftens riktning och styrka. För att förhindra sådana tillämpningsfel har binders produktutvecklare satt in en gängad ring mellan kontakthylsan och den vinklade kapseln. Även när kraft appliceras snett mot kontaktdonets axel är snäppkrokarna skyddade mot skador och donen tål därmed belastning som vida överträffar standardkraven.

Den extra gängade ringen gör att två ytterligare konstruktionskrav kan uppfyllas:

* Konceptet möjliggör för binder att även erbjuda 770-serien som en vinkelvariant med många identiska delar.
* Kontakthylsan kan roteras i steg om 90° så att användaren kan välja kabeluttagets riktning.

Kabeldragning är i allmänhet problematisk för kontaktdon som är vinklade 90°. Från andra produktserier är det känt att det ofta är svårt att böja kabeln 90°. Därför valdes en vinkel på 100° för de nya donen, vilket avsevärt förenklar monteringen av kabeln.

**Detaljerad beskrivning av vinklade kontaktdon**  
De nya vinklade versionerna av 720-seriens ”snap-in”-kontaktdon används exempelvis i belysningstekniska installationer, värmesystem för växthus samt elcyklar. Serien är specificerad för märkspänning från 60 V till 250 V och ström på mellan 2 A och 7 A. För gränssnitt med 3 till 12 anslutningar avslutas kabeln med lödning. De uppfyller skyddsklass IP67 (hopkopplade) och tål 500 kopplingscykler.

770-seriens vinklade NCC-(Not Connected Closed)-kontaktdon med bajonett-låsning används exempelvis i kompakt handhållen styrutrustning, i medicinsk hemvårdsutrustning och i mätinstrument för laboratorier som måste installeras på ett särskilt utrymmessnålt sätt – exempelvis intill en vägg. Gränssnitten med 8 anslutningar är också utrustade med lödterminaler; märkspänning och ström är 175 V respektive 2 A. Utöver IP67-skydd i hopkopplat läge är de panelmonterade honkontakterna också skyddade till IP67 tack vare binders NCC-teknik. Kontaktdonen tål mer än 5 000 kopplingscykler.

Kontaktdonen i serierna 720 och 770 finns förutom i svart även i rött, grönt, blått och vitt (RAL 9002), vilket är vanligt för medicinska tillämpningar.  
 **Om binder**  
binder, med huvudkontor i Neckarsulm, Tyskland, är ett familjeägt företag format av traditionella värden och en av de ledande specialisterna inom runda kontaktdon. Sedan 1960 har binder varit synonymt med högsta kvalitet. binder group inkluderar koncernens huvudkontor, nio försäljningskontor, sju tillverkningsenheter, två leverantörer av systemtjänster samt ett innovations- och teknikcenter.

Företaget arbetar med ytterligare distributionspartners på sex kontinenter och har cirka 2 000 anställda världen över. Utanför Tyskland finns binder även i Frankrike, Kina, Nederländerna, Schweiz, Singapore, Storbritannien, Sverige, Ungern, USA och Österrike.  
  
Figurtext:  
Vinklade versioner av 720- och 770-seriernas kontaktdon underlättar anslutning av utrustning när installationsutrymmet är begränsat. Foto: binder  
  
Tillämpningsområden:

* Belysnings- och uppvärmningsteknik, elektromobilitet (720-serien)
* Mobil utrustning och laboratorieutrustning, medicinsk teknik, mätteknik för laboratorier (770-serien)

Prestanda:

* Låssystem: “snap-in” (720-serien), bajonett (770-serien)
* Avslutning: lödning
* Antal anslutningsstift: 3 till 12 (720-serien), 8 (770-serien)
* Märkspänning: 60 V till 250 V (720-serien), 175 V (770-serien)
* Finns i flera färger
* Varierbart kabeluttag
* Skyddsklass: IP67 (hopkopplad)
* Kopplingscykler: > 500 (720-serien), > 5 000 (770-serien)

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