Neckarsulm (Tyskland), 14 december 2021

Vinnare av tekniktävlingen LEAPs silverpris 2021

**Subminiatyrkontakter uppfyller de högsta kraven**

**för skydd och flexibilitet**

**De kompakta och mycket flexibla runda kontaktdonen i binders 670-serie uppfyller krävande skyddskrav. De rankas som särskilt innovativa bland fler än 100 produkter och har nu tilldelats ett prestigefyllt pris.**Formfaktor, skyddsgrad, signalintegritet – är viktiga prestandaegenskaper hos de prisbelönade NCC-(Not Connected Closed)-produkterna i binders 670-serie. Tack vare en speciell konstruktion har de extremt flexibla, utrymmessnåla subminiatyrkontakterna en skyddsnivå på IP54 i icke-ihopkopplat tillstånd och IP67 när de är ihopkopplade. Således kan de motstå fysisk kontakt, damm och vattenstänk på alla sidor (IP54) när de inte är ihopkopplade, respektive damm och tillfällig nedsänkning (IP67) när de är ihopkopplade.

Dessa egenskaper är till fördel för exempelvis mät- och testutrustning och medicinska applikationer som har begränsat installationsutrymme och som också måste uppfylla särskilda krav på skydd mot miljöpåverkan. Andra tillämpningar inkluderar temperaturanalysinstrument, belysning, skyltar och rengöringsutrustning.  
  
**Från speciallösning till prisbelönad produkt**  
NCC-tekniken, som togs fram för mer än 30 år sedan som en kundspecifik lösning blev snabbt uppmärksammad. Fortsatt hög efterfrågan gjorde att Markus Binder, som leder binder Group, fattade det kloka och framsynta beslutet att lansera den initialt kundspecifika NCC-lösningen som en ny produkt.

Nu har kontaktdonen i binders 670-serie fått en prestigefylld utmärkelse: silvermedalj i 2021-upplagan av LEAP (Leadership in Engineering Achievement Program) – en årlig tävling som uppmärksammar särskilt innovativa och framåtsträvande produkter inom konstruktions- och teknikområdet. Tolv oberoende domare, inklusive erkända teknik- och högskoleproffs, valde ut de bästa produkterna att prisbelöna bland fler än 100 produkter. LEAP-priset sponsras av det amerikanska medieföretaget WTWH Media och dess tidskrifter "Design World", "Fluid Power World", "EE World" och "Fastener Engineering".   
  
  
**Stängda även när de inte är ihopkopplade**  
Att fullständigt skydda anslutningsbenen från kontakt, damm och fukt under alla driftsförhållanden är en utmanande uppgift för leverantörer av elektromekaniska anslutningslösningar. I allmänhet uppnår produkterna sin angivna skyddsnivå endast när de är ihopkopplade. Lock eller klaffar utnyttjas som standard för att skydda icke-anslutna ben. För användaren innebär det dock ofta begränsningar beträffande utformning eller hantering.

NCC-tekniken, en specialkonstruktion i binders 670-serie, undviker dessa nackdelar: ett fjäderbelastat plasthölje i kåpan skyddar kontakterna från inträngning av partiklar, damm och vattenstänk. Det säkerställer också att anslutningsbenen är inneslutna på ett kontaktsäkert sätt och skyddade mot yttre mekanisk påverkan. Jämfört med konventionella konkurrerande produkter möjliggör 670-seriens hankontakter och panelmonterade honkontakter särskilt robusta, kompakta och kostnadsbesparande anslutningslösningar i tuffa och krävande miljöer.  
  
**Robust anslutning som kan kopplas ofta**  
Alla produkter i 670-serien kommer i en plastkapsel med diametermåttet 16 mm. NCC-kontaktdonen, som har fem anslutningsben utrustade med guldpläterade kontakter, är specificerade för nominell ström på 2 A vid märkspänning på 50 V. Deras bajonettlås säkerställer en stabil anslutning. De är därmed skyddade mot vibrationer och stötar och fungerar tillförlitligt vid -25 °C till +85 °C. Kabeluttaget mäter 3 - 5 mm i diameter och trådmåttet är 0,25 mm2 (AWG 24).

Samtliga produktversioner kommer med lödterminering, och panelmonteringsvarianterna finns även för dopplödning. binders 670-serie är speciellt utformad för frekvent ihop- och särkoppling – upp till och bortom 1 000 kopplingscykler. För att underlätta identifiering och organisation av olika uppgifter erbjuds både hankontakter och panelmonterade honkontakter i olika färger.

**Om binder**

binder är ett familjeägt företag byggt på traditionella värden. Företaget, som är baserat i Neckarsulm, Tyskland, är en ledande specialist inom runda kontaktdon. binder har varit synonymt med högsta kvalitet sedan 1960. Vi arbetar med 45 distributionspartners på fem kontinenter och har 1 800 anställda världen över. binder Group består av binders huvudkontor, 16 dotterbolag, två systemleverantörer och ett innovations- och teknikcenter.

Figurtext:  
NCC-tekniken skyddar kontakter från partiklar, damm och vattenstänk när de inte är ihopkopplade. Foto: binder  
  
Tillämpningsområden:

* Mät- och testutrustning
* Medicinsk teknik
* Inomhus-/utomhusbelysning och skyltar

Prestanda:

* NCC-teknik - (Not Connected Closed)
* Antal anslutningsben: 5
* Nominell ström, märkspänning: 2 A, 50 V
* Vibrations- och stöttålig
* > 1 000 kopplingscykler
* Skyddsgrad: IP54 (icke-ihopkopplad), IP67 (ihopkopplad)

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