Neckarsulm (Tyskland), 30 november 2022

Produktlansering: M5-kontaktdon med 360°-skärmning
**Störningsfri överföring i trånga utrymmen

Tillförlitlig signalöverföring i elektromagnetiskt utsatta industrimiljöer kräver sofistikerade och omfattande EMC-koncept. Med hjälp av binders 360°-skärmade M5-kontaktdon kan dessa nu även implementeras i miniatyriserade tillämpningar som har särskilt lite tillgängligt installationsutrymme – exempelvis inom robot-, sensor-, mät- och analysteknik.**binder, en ledande leverantör av runda industriella kontaktdon, har kompletterat sin portfölj av M5-produkter med 360°-skärmade kontaktdon. 707-seriens produkter finns i versioner med 3 och 4 benanslutningar, med både raka och vinklade kabeluttag. Kontaktdonen är utrustade med skruvlås och konstruktionen är standardiserad enligt specifikationen DIN EN 61076-2-105. De passar särskilt bra för användning som påverkas av högfrekventa elektriska och magnetiska fält. Deras 360°-skärmning möjliggör dämpningsvärden på 60 dB vid frekvenser på runt 1 GHz.

**Omfattande skärmningskoncept för automationslösningar**
Störningsfri drift av känsliga elektronikmoduler är ett grundläggande krav inom automationsteknik. Maskiner och system inkluderar högfrekvenskretsar, exempelvis i switchade strömförsörjningsenheter, som till följd av kopplingseffekter kan påverka kretsarna i omgivande styrenheter. Signalvägar för sensorer och ställdon utsätts också för elektromagnetisk störning (EMI). Skärmningskoncept som erbjuder omfattande EMI-skydd inkluderar förutom automationskomponenterna även sensorns/ställdonets kablar och samtliga signallinjer. De omfattar även elektromekaniska anslutningslösningar, som måste integreras i respektive skärmningskoncept.

I takt med den fortsatta miniatyriseringen av automationskomponenterna blir små, robusta och flexibla signalkontakter allt viktigare. Framför allt ger här utrymmessnåla M5-kontakter utrustade med skruvlåsning en lämplig och tillförlitlig anslutningslösning. Utvecklingen av effektiv skärmning för dessa särskilt små kontakter är mycket krävande, till exempel när det gäller att ansluta skärmningen till kapseln och när det gäller att mekaniskt klara av stötar och vibrationer.

**Från sensorer och mätteknik till cobotar och drönare**
M5-produkterna i binders 707-serie har genomgått omfattande laboratorietester, som bekräftar både den skärmningsprestanda som krävs och att produkterna fungerar tillförlitligt under typiska industriförhållanden. Deras tillämpningsområde spänner över ultraljudssensorer och miniatyrventiler till instrumentering och analysutrustning. Ytterligare tillämpningsexempel återfinns inom signalöverföring för cobotar eller i drönare liksom i elscootrar och elcyklar.

Eftersom binder kan erbjuda kundspecifika varianter av skärmade M5-kontaktdon kan deras användningsområde snabbt utvidgas till nya tillämpningar. Guido Werner, binders produktchef kommenterar:

- Den framgångsrika lanseringen har resulterat i att vi redan fått in nya konkreta kundförfrågningar enligt vilka ytterligare M5-produkter nu utvecklas. I slutet av det här året kommer det att finnas vinklade panelmonterade komponenter med dopplödningskontakter för PCB-montering; M5-varianter för enkel montering i fält kommer också att finnas tillgängliga. Dessa extra kontaktdon kommer att komplettera vår portfölj av M5-produkter. Det kommer då att finnas övergjutna kablar, panelmonterade komponenter och fältanslutningsbara kontaktdon i olika utföranden i den här storleken. Därmed blir binder den första tillverkaren i världen som erbjuder en komplett produktportfölj i denna storlek.

**Parametrar i korthet**
Runda M5-kontaktdon med skruvlåsning och 360°-skärmning har märkspänning på 60 V och märkström på 1 A samt tål spänningsspikar på upp till 1 500 V. Krimpning och dopplödning tillämpas som termineringstekniker. Komponenterna är konstruerade för användning i industrimiljöer och uppfyller kraven för skyddsklass IP67. Deras arbetstemperaturområde sträcker sig från -25°C till +80°C och de är konstruerade för en mekanisk livslängd motsvarande fler än 100 kopplingscykler.

**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:
Storlek M5 med 360°-skärmning – idealisk för användning i brusiga miljöer med begränsat installationsutrymme. Foto: binder

Tillämpningsområden:

* Automationsteknik
* Sensor- och ställdonsteknik
* Mätteknik och analys
* Robotteknik
* Elscootrar, elcyklar, drönare

Prestanda:

* Storlek: M5
* Låssystem: skruvlås
* Terminering: krimpning, dopplödning
* Benantal: 3 och 4 ben
* Skyddsklass: IP67
* Skärmningsdämpning: 60 dB vid 1 GHz

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