Neckarsulm (Tyskland), 01 december 2023  
M12: UL-godkända K- och L-kodade kontaktdon  
**Kodade för strömförsörjning**

**K- och L-kodade M12-kontaktdon passar för överföring av elektrisk kraft till AC- och DC-tillämpningar inom fabriksautomation. binder erbjuder ett urval av övergjutna kabelkomponenter framtagna för användning i Nordamerika i enlighet med UL 2238-standarden.**binder, en ledande leverantör av industriella runda kontaktdon, utökar sin M12-portfölj genom att lägga till K- och L-kodade övergjutna kontaktdon i serierna 823 och 824, framtagna i enlighet med UL 2238. Kontaktdonen är i första hand avsedda för användning vid strömförsörjning av fältenheter inom automationsteknik. Överföring av elektrisk kraft via kompakta M12-gränssnitt har här blivit ett grundläggande krav. Kontaktdonen ger ett kompakt alternativ till strömanslutning via 7/8-tumsteknik.

K-kodningen specifiserar kontaktdon med 5 benanslutningar för AC-matning av exempelvis drivenheter eller frekvensomvandlare. Måltillämpningarna för de L-kodade kontaktdonen, som också har 5 ben, inkluderar DC-drivenheter i miniatyr, decentraliserade I/O-moduler och andra DC-försörjda automationskomponenter i fältbussystem.

De K-kodade produkterna i binders 824-serie har skruvlåsning och kännetecknas av en ampacitet på upp till 12 A per ben under kontinuerlig belastning vid märkspänning på 630 V(AC). De L-kodade produkterna i 823-serien har en märkström på 16 A och märkspänning på 63 V (DC). Guldpläterade kontakter garanterar tillförlitlig strömöverföring. De fullständigt övergjutna kontakterna säkerställer skydd av gränssnittet till IP68.

**Redo för nordamerikanska marknader**

Snabb och sömlös introduktion av nya produkter på marknader i olika delar av världen är en allt viktigare konkurrensfråga. Export till Nordamerika kräver till exempel överensstämmelse med amerikanska säkerhetsbestämmelser. Det kan i sin tur påvisas genom certifiering från ett kvalificerat och erkänt testlaboratorium. UL-(Underwriters Laboratories)-godkännande gör att tillverkare av elektromekaniska anslutningsprodukter får bevis för att deras komponenter uppfyller säkerhetskraven för Nordamerika. Gränssnitt konstruerade för märkström upp till 16 A och märkspänning upp till 630 V kräver godkännande enligt UL 2238. Certifiering enligt UL 2238 förbereds för närvarande.

**M12 – robust, flexibel, tillförlitlig**

De K- och L-kodade övergjutna M12-kontaktdonen är framtagna i enlighet med IEC 61076-2-11 för användning i industriella automationsmiljöer. Därmed får produktutvecklare och installatörer tillgång till en robust och varierbart användbar gränssnittsteknik som säkerställer tillförlitlig kraftöverföring till AC- och DC-baserade fältkomponenter även vid hög omgivningstemperatur. De IP68-kompatibla gränssnitten har en skyddad tätning i M12-uttaget och M12x1-gängan är utrustad med ett antivibrationslås. Anslutningsareor på upp till 2,5 mm2 finns dessutom tillgängliga.  
  
**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.  
Bildtext:  
K- och L-kodade M12-kabelkontakter i serierna 823 och 824 är godkända enligt UL 2238. Foto: binder  
  
Användningsområden:

* AC- respektive DC-baserad strömförsörjning inom automationsteknik

Prestanda:

* Låssystem: skruv
* Avslutning: crimp, övergjutning
* Benantal: 4+PE (K-kodad), 4+FE (L-kodad)
* Märkspänning: 630 V(AC), 63 V(DC)
* Märkström: upp till 16 A (L-kodad / 12 A (K-kodad)
* Arbetstemperaturområde: -40 °C till +90 °C
* Skyddsklass: IP68 (ihopsatt)
* 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:  
Milica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

E-Mail m.ilic@binder-connector.de