Neckarsulm (Duitsland), 01 december 2023

M12: UL-goedgekeurde K- en L-kabelconnectors

**Gecodeerd voor voedingstoepassingen**

**K- en L-gecodeerde M12-connectors zijn geschikt voor het overdragen van elektrisch vermogen naar AC- en DC toepassingen in de fabrieksautomatisering. binder biedt een assortiment van aangegoten kabelconnectors die zijn ontwikkeld voor gebruik in Noord-Amerika conform de UL2238-standaard.**binder, een toonaangevende leverancier van ronde industriële connectors, breidt zijn M12-portfolio uit met K- en L-gecodeerde aangegoten kabelconnectors in de 823- en 824-serie, die voldoen aan UL2238. Deze zijn voornamelijk bedoeld voor voeding in het veld van apparaten in de automatiseringstechnologie. De overdracht van elektrisch vermogen via compacte M12-interfaces is daar een fundamentele eis geworden. De connectors bieden een compact alternatief voor voedingsconnectors in 7/8-inch-technologie.

De K-codering duidt op 5-polige connectors voor AC-voeding van bijvoorbeeld drivers of frequentieconverters. De toepassingen van 5-polige connectors met L-codering omvatten kleine DC-drivers, gedecentraliseerde I/O-modules en andere automatiseringscomponenten in het veld worden gevoed met gelijkspanning.

De K-gecodeerde producten in binder’s 824-serie met schroefvergrendeling zijn geschikt voor maximaal 12 A per pen onder continue belasting bij een maximale spanning van 630 V(AC). De L-gecodeerde producten in de 823-serie hebben een toelaatbare stroom van 16 A bij een spanning van maximaal 63 V(DC). De vergulde contacten garanderen een betrouwbare stroomoverdracht. De volledig aangegoten connectors garanderen een IP68-beschermingsgraad.

**Klaar voor de Noord-Amerikaanse markt**

De snelle en naadloze introductie van nieuwe producten op de markt in verschillende werelddelen is een steeds belangrijkere concurrentie-eis. Voor export naar Noord-Amerika, moet bijvoorbeeld worden voldaan aan de veiligheidsregels van de Verenigde Staten. Dit kan worden aangetoond door certificatie bij een gekwalificeerd en erkend testlaboratorium. Met de UL-goedkeuring van Underwriters Laboratories kunnen fabrikanten van elektromechanische aansluitproducten bewijzen dat hun componenten voldoen aan de veiligheidseisen voor Noord-Amerika. Voor interfaces voor stromen tot 16 A bij spanningen tot 630 V is goedkeuring volgens UL2238 vereist. De UL2238-certificering wordt op dit moment voorbereid.

**M12 – robuust, flexibel, betrouwbaar**

De K- en L-gecodeerde aangegoten M12-kabelconnectors zijn conform met IEC 61076-2-11 ontwikkeld voor gebruik in industriële automatiseringsomgevingen. Dit biedt ontwerpers en installateurs een robuuste, flexibele interfacetechnologie die betrouwbare AC- en DC-vermogensoverdracht naar apparaten in het veld garandeert, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen. De interfaces met IP68-beschermingsfactor zijn voorzien van een beschermde verzegeling binnenin het M12-socket, en de M12x1-schroefdraad heeft een vergrendeling tegen vibraties. Er zijn aderdiameters tot 2,5 mm2 verkrijgbaar.  
  
**Over binder**

binder’s hoofdvestiging is gevestigd in Neckarsulm in Duitsland. Het is een familiebedrijf dat hecht aan traditionele waarden en is een vooraanstaande specialist in ronde connectors. De naam binder is al sinds 1960 synoniem voor de hoogste kwaliteit. Ze werken met 60 distributiepartners op zes continenten en hebben wereldwijd ca. 2000 medewerkers.

De binder group omvat de hoofdvestiging, 16 gelieerde bedrijven, twee systeemdienstverleners en het innovatie- en technologiecentrum. Behalve in Duitsland heeft binder vestigingen in China, Frankrijk, Hongarije, Nederland, Oostenrijk, Singapore, Zweden, Zwitserland, het Verenigd Koninkrijk en de Verenigde Staten.  
Figuurbijschrift:

K- en L-gecodeerde M12-kabelconnectors in de 823- en 824-serie zijn goedgekeurd volgens UL2238. Foto: binder  
  
Toepassingsgebieden:

* AC- en DC-voeding in de automatiseringstechnologie

Eigenschappen:

* Vergrendelingssysteem: schroefvergrendeling
* Aansluitwijze: krimp, aangegoten
* Aantal pennen: 4+PE (K-gecodeerd), 4+FE (L-gecodeerd)
* Maximale spanning: 630 V(AC), 63 V(DC)
* Maximale stroom: max 16 A (L-codering) / 12 A (K-codering)
* Bedrijfstemperatuurgebied: -40 ℃ tot +90 ℃
* Beschermingsgraad: IP67 (wanneer aangesloten)
* Aansluitcycli: >100

Adres van de onderneming:

Franz Binder GmbH & Co.

Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm/Germany

Tel. +49 (0) 7132 325-0

Fax +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Perscontact:

Milica Ilic

Tel. +49 (0) 7132 325-493

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