Neckarsulm (Duitsland), 27 januari 2022
D-gecodeerde ronde M8-connectors

**Ethernetverbinding voor sensoren in beperkte ruimte**

**Datasnelheden tot 100 Mbit/s in bijna één derde minder ruimte dan bij M12: de D-gecodeerde ronde M8-connectors uit binder’s 818-serie garanderen een ruimtebesparende en voordelige verbinding van geminiaturiseerde sensoren in Ethernet-netwerken.**

binder, een vooraanstaande leverancier van ronde industriële connectors, biedt connectors met D-codering in M8-vormfactor als onderdeel van de 818-productserie. Deze producten zijn ideaal voor industriële Ethernet-toepassingen met communicatieprotocols zoals EtherCAT, EtherNet/IP of PROFINET volgens IEEE 802.3 via twisted pair-kabels van de Cat-5e-categorie. Daarom maken de bijzonder kleine 4-polige connectors netwerkverbindingen van actuatoren en sensoren mogelijk met datasnelheden tot wel 100 Mbit/s.

**Geoptimaliseerd voor ruimtebesparende industriële sensorinstallaties**
Tegenwoordig zijn Ethernet verbindingen met grote bandbreedte niet alleen in het veld, maar ook in de bedrijfsinfrastructuur, een centraal onderdeel van geautomatiseerde processen in alle takken van de industrie. Bij Ethernet-communicatie van moderne productiefaciliteiten zijn eigenschappen zoals kloksynchronisatie, real-time mogelijkheid en determinisme, maar ook betrouwbaarheid en robuustheid essentieel. Toepassingen in dat soort omgevingen stellen bijzondere eisen aan de verbindingstechnologie, zowel op technologisch als op economisch vlak. Connectiviteitsoplossingen moeten flexibel en schaalbaar worden ontworpen, en vooral de ontwerpers van machines en productielijnen ondersteunen bij het besparen van tijd en ruimte tijdens de installatie. Verder moeten de vergrendelings- en beschermingscategorieën worden afgestemd op het toepassingsgebied. Ronde M8-connectors met schroefvergrendeling volgens de DIN EN 61076-2-114-standaard, zijn geoptimaliseerd voor zulke toepassingseisen. Hier heeft de M8-vormfactor zichzelf bewezen in installaties waar de ruimte beperkt is, bijvoorbeeld bij de inzet van geminiaturiseerde sensoren.

**Robuuste hybride connectors met PoE+**
Binder’s producten uit de serie 818 voldoen aan de eisen van dataoverdracht in industriële Ethernet-netwerken. Dankzij de schroefvergrendeling garandeert de elektromechanische verbinding de specificaties van beschermingsgraad IP67 wanneer aangesloten en vergrendeld. Dat biedt dus adequate bescherming tegen de invloeden van ruwe industriële omgevingen.

Naast datacommunicatie verzorgen de hybride, D-gecodeerde M8-connectors de verbonden apparaten van voedingsspanning in overeenstemming met de IEEE 802.3at-standaard (Power-over-Ethernet-Plus, PoE+).

**Aangegoten en afgeschermd of met schroefaansluiting**
De 4-polige, D-gecodeerde M8-connectors zijn uitgerust met vergulde, symmetrisch opgestelde contacten en zijn ontworpen voor meer dan 100 aansluitcycli. Ze zijn geschikt voor een spanning van 63 V(DC), een stroom van 4 A en een piekspanning van 1500 V. De toegestane werktemperatuur is van -25 °C tot +85 °C (in inactieve toestand).

Er zijn afschermbare typen met schroefaansluiting maar ook afgeschermde, aangegoten kabelconnectors verkrijgbaar. De eerste hebben een kabeldoorvoer van 4,0 tot 5,5 en zijn ontworpen voor geleiders van 0,14 tot 0,50 mm2, de gegoten typen hebben geleiders van 0,34 mm2 (AWG 22).

Naast rechte, male en female connectors biedt binder ook afschermbare, en haakse versies aan.

**Over binder**
binder is een familiebedrijf dat hecht aan traditionele waarden. Het hoofdkantoor bevindt zich in Neckarsulm in Duitsland. binder is een marktleider op het gebied van ronde connectoren. De naam binder is al sinds 1960 synoniem voor de hoogste kwaliteit. We werken met 45 distributiepartners op vijf continenten en hebben wereldwijd 1800 medewerkers. De binder group bestaat uit het hoofdkantoor, 16 dochterondernemingen, twee systeemdienstverleners en een Innovatie- en technologiecentrum.

Figuurbijschrift:

De M8-serie 818 met D-codering en schroef vergrendeling is geschikt voor dataoverdracht in het industriële Ethernet. Foto: binder

Toepassingsgebieden:

* Industriële datacommunicatie, industrieel Ethernet
* Industriële automatisering, fabrieksautomatisering, slimme fabrieken, robotica, industrie 4.0
* Toepasbaar in kleine ruimtes

Eigenschappen:

* Ronde connectors voor dataverbindingen
* M8-vormfactor
* D-codering
* Aantal pennen: 4-polig
* Vergrendelingstechniek: Schroefvergrendeling
* Aansluiting: Schroefaansluiting of aangegoten
* Beschermingsgraad: IP67

Adres van de onderneming:

Franz Binder GmbH & Co.

Elektrische Bauelemente KG

Roetelstrasse 27

D-74172 Neckarsulm/Duitsland

Tel: +49 (0) 7132 325-0

Fax: +49 (0) 7132 325-150

info@binder-connector.de

www.binder-connector.de

Perscontact:

Patrick Heckler

Tel: +49 (0) 7132 325-448

E-Mail: p.heckler@binder-connector.de