

TECHNOLOGY IN CONNECTORS™
DESIGNED TO PERFORM

M8x1 csatlakozók - D-kódolással, 100 Mbit/s
„Fast Ethernet” átviteli sebességgel

2018 április-2

Tisztelt Érdeklődők !

Manapság lehetetlen az automatizálási technológia számos ágát az ipari ethernet adatátvitel nélkül elképzelni. Mostanáig irányítási és szabályozási feladatokra M12x1 D-kódolású csatlakozókat használtak. Sok gyártó ipari ethernetel kapcsolja össze szenzorjait, kameráit vagy más automatizálási egységeit. A fokozatos miniatürizálási törekvések miatt mára elérkezett az idő arra, hogy ezeket a feladatokat kompakt csatlakozók alkalmazásával is meg tudjuk megvalósítani.



A vázolt célok érdekében a Conec kibővítette ipari ethernet gyártmánypalettáját az IEC 61076-2-114 szabvány szerinti M8x1-es D-kódolású csatlakozókkal. Az erek kialakítását az M12x1-es D-kódolású csatlakozóktól vettük át úgy, hogy a piacon található összes többi kódolású csatlakozóval történő véletlen párosítás akadályba ütközik.

Az M8x1-es D-kódolással az ipari ethernet átvitelt 4 eres M8x1-es csatlakozókkal valósítjuk meg 360°-os árnyékolással és szabványos ethernet kábelezéssel. Az érintkezőket 0,8 mm átmérőjűre cseréltük, ezzel együtt megvalósul a csatlakozások 100 Mbit/s gyors ethernet adatátviteli sebessége. A fejlesztések során a következő megoldásukat dolgoztuk ki:

Öntött csatlakozók

Manapság szabványos hosszakban kaphatók tengely irányban árnyékolt öntött kapcsolók TPU kábelekkel (4xAWG 22) ún. húzólánc felhasználási területekre (drag chain applications). A kábelcsatlakozók szinte kizárólag 100 Mbit-es papa-papa kivitelben használatosak.

Szerelhető csatlakozók

A szerelhető csatlakozók listája tartalmaz axiális papa és mama csatlakozó variánsokat, az összeköttetés opcionálisan csavarozható csatlakozóval (mama) vagy krimpelhető csatlakozóval (mama és papa) oldható meg.

NYÁK-ok direkt szerelésére szolgáló aljzatok

A készülékek csatlakoztatására bőséges kínálattal rendelkezünk, így a felhasználók sokféle variáció közül választhatnak. Rendelkezésre állnak axiális és derékszögű két részes aljzatok szintúgy, mint egyrészes axiális aljzatok. A két részes NYÁK aljzatok lyukasított lemezekék segítségével kerülnek árnyékolásra az aljzatház irányából az áramkör felé. Az erre a célra kialakított érintkező nyelvek radiális kapcsolatot létesítenek az aljzatház irányába, a NYÁK-hoz pedig ún. snap-in elemekkel jön létre a kapcsolat a forrasztás során. Az alkalmazott anyagminőségek lehetővé teszik a hullámforrasztást. Egyrészes axiális NYÁK aljzatok esetében a szigetelő test és az aljzatház szorosan illeszkednek egymáshoz. A készülékbe először az aljzat kerül belülről rögzítésre és csak utána helyezzük be az áramköri lapkát, majd ezt követi a forrasztás.

Különleges verzióknak számít az öntött csatlakozó B oldalán található második csatlakozó dugasz, amely jórészt M8x1 méretben és D kódolással készül. Ez ideális a kábelezés falon vagy készülékházon keresztüli megoldására.

Előnyök:

- Nagyon kicsi csatlakozó rendszerek, kis szerelési helyigényű terepi busz átviteli technológiához (Fast Ethernet)
- Táp és adatátvitel ugyanabban a kábelben
- Variálható szerelési módok és csatlakoztatási opciók a készülék oldalon
- Folytonos árnyékolás
- IP67-es védettség
- Robosztus kialakítás

Alkalmazási területek:

- Hajtástechnika
- Automatizálás
- Készülékház konstrukció
- Ipari interfészek
- Kommunikáció
- Gépgyártás
- Folyamatszabályozás



CONEC Elektronische
Bauelemente GmbH
Ostenfeldmark 16
59557 Lippstadt
Tel.: +49 2941 765-0
Fax: +49 2941 765-65

Geschäftsführer: Raimund Carl,
Dolphy Schwarz, Sven Holtgrewe
info@conec.de, www.conec.com

Registergericht:
Amtsgericht Paderborn
Registernummer: HRB 5515
UmsatzsteuerNr: DE1256884

Magyarországi disztribútor: Semigent Kereskedelmi Kft.
2094 Nagykovácsi, Puskás Tivadar u. 2.
Tel: +36-1-866-6669, info@semigent.hu, https://semigent.hu

 **Semigent**