

TECHNOLOGY IN CONNECTORS™
DESIGNED TO PERFORM

EtherCAT P - A szupergyors EtherCAT kommunikáció kombinációja a 24 V-os tápfeszültséggel.

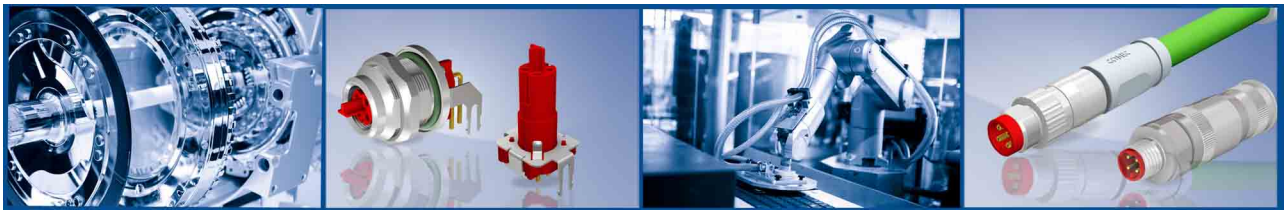
2017 november

Tisztelt Érdeklődők!

Az eddig ismert EtherCAT kommunikáció az Ethernet átviteltechnológiára épül és főleg a gyors átviteli sebességével jellemezhető (real-time Ethernet). Ez sok alkalmazás számára, pl. automatizálás-technológiai szinkronizálásoknál nélkülözhetetlen.

A huzalozás kivitelezése általában egy M8x1-es árnyékolt 4 pólusú csatlakozóval és egy szabványos Ethernet kábellel valósul meg, a tápellátáshoz pedig egy külön kábel szükséges. A világszerte elterjedt és szabványosított EthernetCAT technológiát a Beckhoff és a vele kapcsolatban álló ETG (EtherCat Technology Group) cégek továbbfejlesztették EtherCAT-P néven. Az EtherCAT-P különleges jellemzője az, hogy egyesíti az EtherCAT kommunikációt és a 24 V-os áramellátás funkcióját egy szabványos, négyvezetékes Ethernet kábelben. Az adatok továbbítását és a rendszer tápellátását (Us) valamint a szenzorok 24 Volttal és 3 Amperrel történő ellátását egy kétvezetékes kábellel oldják meg. A másik kétvezetékes kábel adatokat továbbít és a perifériális akutátorok tápellátásért (Up) is felelős. A 100 Mbit/s-os kábel vezetékeibe közvetlenül bekerül az Us- és Up-betáplálások árama, ami igen költséghatékony és kompakt csatlakozást eredményez.

Mivel a tápellátáshoz nem szükséges külön kábelezés, ezt a rendszert egykábeles automatizálásnak ("One Cable Solution") is nevezik. Annak érdekében, hogy ezt a rendszert ne keverjük egy más szabványosított M8x1-es csatlakozórendszerrel össze, egy új megoldású kódolás került kifejlesztésre és szabványosításra, amit az IEC60176-2-114 szabványban fektettek le "P-Coding" hivatkozás alatt. Ennek a kódolásnak különös jellemzője az, hogy az érintkezők hordozói és az előlap T kontúrvonalára piros színű, ami megakadályozza azt, hogy más rendszerekhez próbáljuk meg ezt a kódolást csatlakoztatni.



Öntött csatlakozók

Jelenleg kínálatunkban kaphatók árnyékolt axiális csatlakozók G6, TPU 4xAWG22 típusú kábelekkel szerelve, szabványos hosszakban. A 100 Megabites eszközcsatlakozóknál szinte kizárólag papa-papa patch vezetékét használnak.

Terepi (szerelhető) csatlakozók

A szerelhető csatlakozók kaphatók mama és papa kivitelekben axiális elrendezésben vagy csavarkötéssel (papa és mama csatlakozó) vagy pedig krimpcsatlakozók formájában (csak papa csatlakozóval lehetséges).

Aljzatfogalattal NYÁK közvetlen csatlakoztatására

A piacon nagyszámú készülékcsatlakozó kapható és így a felhasználók különböző lehetőségek közül tudnak választani. Az adatforgalom folyamatos árnyékolását az aljzatfogalattól kiindulva egészen a NYÁK-ig egy lyukasított fém lemezzel oldjuk meg. A radiális érintkezést a foglaltházhoz öntött csatlakozónyelvek biztosítják. A NYÁK-hoz történő csatlakozást egymást követő forrasztással alakítjuk ki. Minden alkatrész alkalmas a hullámforrasztásra. Egy különleges aljzatfogalattal öntött kábeltől és egy további, B oldalon található (előszeretettel P kódolású) dugaszról áll. Általában ez a megoldás olyan huzalozásnál kerül kialakításra, ami keresztülmegegy a falon, pl. kapcsolószekrények esetében.

Előnyök:

- Kompakt csatlakozórendszer terepi automatizáláshoz kis installációs helyigénnyel
- Áramellátás és adatkommunikáció egy adatkábelon
- Változtatható installációs és csatlakozó opciók a készülék oldalon
- A csatlakozók vegyileg ellenállóak
- Robusztus kialakítás
- IP67 védelmi osztály csatlakoztatott állapotban

Alkalmazási területek:

- Automatizálás
- Kommunikáció
- Hajtástechnika
- Gépgyártás
- Készülékház gyártás
- Ipari interfészek
- Vezérléstechnika



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

Geschäftsführer:
 Raimund Carl, Dolphy
 Sven Holtgrewe
 Registergericht:
 Amtsgericht Paderborn

Registernummer:
 HRB 5515
 Umsatzsteueridentnummer: DE125688401
 info@conec.de
 www.conec.com

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

