

Industrial Ethernet

Rychlost přenosu dle Cat. 5e, 6, 6A, 7, 7A



Konstrukce

- Pevné nebo laněné (7 nebo 19 drátků) měděné holé jádro
- Izolace jádra z polyolefinu nebo pěnového polyolefinu
- Barevné značení žil: bílo-modrá/modrá, bílo-oranžová/oranžová, bílo-zelená/zelená, bílo-hnědá/hnědá
- Žíly jsou stočeny do párů
- Stínění:
 - SF/UTP pocínovaný Cu oplet přes Al-lamin. fólii, polyesterová fólie
 - S/FTP pocínovaný Cu oplet (celkové stínění) + samostatně stíněné páry Al-lamin. fólií, polyesterová fólie
 - S/UTP pocínovaný Cu oplet (celkové stínění)
 - U/STP páry stíněný Cu pocínovaným opletením
- Plášť ze speciálního PVC, FRNC zelená barva
- Samozhášivý plášť PVC dle IEC 60332-3-24, FRNC dle IEC60332-1-2
- Odolný oleji dle DIN EN 60811-2-1 (PVC pouze minerálnímu oleji)

Technická data

Průmyslový Ethernet pracuje s rychlostí přenosu dle Cat. 5e, 6, 6A, 7, 7A a je tak optimální pro kvalitní průmyslovou komunikaci. Standardy: EN 50173, ISO/IEC 11801, ISO/IEC 24702, TIA/EIA 568, TSB36, EN50288, IEC 61156-5/6.

- **Provozní teplota**
 - pohyblivé uložení PVC od -5 °C do +70 °C
 - PUR od -30 °C do +70 °C
 - pevné uložení PVC od -40 °C do +80 °C
 - PUR od -40 °C do +80 °C
 - FRNC od -25 °C do +80 °C
- **Jmenovité napětí** 125 V
- **Izolační odpor** min. 20 M Ω × km
- **Odpor jádra (smyčka)** max. 115 Ω × km AWG22
146,2 Ω × km AWG23
186,6 Ω × km AWG24/1
175,2 Ω × km AWG24/7
280,0 Ω × km AWG26
- **Kapacita** max. 48 nF/km
- **Charakteristická impedance** 100 Ω ± 15 Ω
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pevné uložení inf. 8× průměr kabelu
 - pevné uložení inf. 15× průměr kabelu

Použití

Tyto datové kabely se používají pro přenos digitálních a analogových signálů v průmyslovém prostředí. Najdeme zde zástupce pro pevné i flexibilní uložení v průmyslových strojích, zařízeních nebo rozvaděčových skříních.

Všeobecně dobře odolává tukům, chladicím kapalinám a mazivům.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Uváděná rychlost přenosu je platná pouze při dodržení max. délky 100m (pevné jádro) a 85 m (7 nebo 19drátkové jádro)

FC-Fast Connect konstrukce

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU

Objednací číslo	Průřez [mm ²] AWG	Průřez [mm ²] AWG	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
Standard					
062003742	C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e	4×2×AWG24/1	6,5	36,0	60,0
062003743	FC C-PVC UL/CSA S/FTP 6	4×2×AWG22/1	9,6	44,0	102,0
062003744	FC C-PVC UL/CSA SF/FTP 6	4×2×AWG24/1	8,0	36,0	84,0
Flexibilní					
062003747	C-PVC UL/CSA SF/UTP 5e	4×2×AWG26/7	6,2	31,0	54,0
062003750	C-PVC UL/CSA S/FTP 7	4×2×AWG26/7	6,4	35,0	54,0
Bezhalogenový					
062003751	C-H SF/UTP 5e	4×2×AWG26/7	6,2	31,0	54,0
062003754	C-H S/FTP	4×2×AWG26/7	6,4	34,0	66,0
Vysoce flexibilní - TRAILING - pro kabelové řetězy					
062003758	SF/UTP PUR-C Cat. 5e	4×2×AWG26/19	6,8	35,0	54,0
062003759	FC SF/UTP PUR-C Cat.6	4×2×AWG26/19	7,8	35,0	74,0
062003760	S/FTP PUR-C Cat.6A	4×2×AWG26/19	7,8	35,0	66,0
062003768	U/STP PUR-C Cat.7A	4×2×AWG26/19	8,6	39,0	80,0
Vysoce flexibilní - TORSION - odolný proti zkrutu					
062003762	SF/UTP PUR-C Cat. 5e	4×2×AWG26/19	6,9	35,0	55,0
062003764	U/STP PUR-C Cat. 7A	4×2×AWG26/19	8,6	39,0	80,0
Vysoce flexibilní - FESTOON - pro závěsné aplikace					
062003767	U/STP PUR-C Cat. 7A	4×2×AWG26/19	8,6	39,0	80,0
Vysoce flexibilní - REELING - aplikace pro navijení na buben					
062003770	U/STP PUR-C Cat. 7A	4×2×AWG26/19	10,7	39,0	117,0