

Profibus DP/FMS/F.I.P. schleppkettentauglich / dragchain suitable



Symbolfoto



Anwendung

Profibus (Process Field Bus) ist ein Feldbusstandard der in EN 50170 genormt ist und vielfältige Anwendungen in der Fertigungsautomatisierung unterstützt. Die schleppkettenfähigen Profibusleitungen wurden speziell für Anwendungen an häufig bewegten Maschinenteilen bzw. in Energieführungsketten konzipiert (nicht für Roboteranwendungen). Diese Leitung ist sowohl für Profibus DP, Profibus FMS als auch F.I.P. geeignet. Abhängig von der Bitrate können **Segmentlängen von bis zu 1.200 m** erreicht werden.

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige blanke Kupferlitze, 0,64 mm Spannungsversorgung 1,0 bzw. 1,5 mm ²
Isolation	Schaumhaut-Polyolefin (rot und grün) Spannungsversorg.: Polyolefin DIN VDE 0293
Schirmung	Aluminium Verbundfolie, verzinnte Kupferdrähte
Mantelfarbe	violett (RAL 4001)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (bewegt)	8 x D
Min. Biegeradius (bewegt mit Spannungsversorgung)	15 x D
Wellenwiderstand	150 ± 15 Ohm
Betriebskapazität	nom. 30 nF/km

Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur	-30°C ... 70°C
-------------------	----------------

Bestellinformation

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02910006	Profibus DP Flex 1x2x0,64L-150 FR-PUR VI	PUR	30,0	65	8,0	02910021
02910029	Profibus DP Flex 1x2x0,64L-150+3x1,0 FR-PUR VI	PUR	60,0	118	10,0	02910030
02910031	Profibus DP Flex 1x2x0,64L-150+4x1,5 FR-PUR VI	PUR	90,0	165	11,0	02910032

Application

Profibus (Process Field Bus) is a field bus standard, which is EN 50170, standardized and supports a wide range of applications in factory automation. The drag chain capable Profibus cables are specially designed for usage in frequently moving machine parts or in power chains (not for robotic applications). This cable is well suited for Profibus DP, Profibus FMS and for F.I.P. Depending on the bit rate, **segment installation lengths up to 1,200 m** can be reached

Construction

Conductor	Thinnest not insulated copper wire 0.64 mm Power supply 1.0 or 1.5 mm ²
Strand	Foamed skin polyolefin (red and green) Power supply: Polyolefin DIN VDE 0293
Shield	Aluminum composite film, network of Tin-plated copper wires
Sheath colour	violet (RAL 4001)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (moved)	8 x D
Min. bending radius (moved with power supply)	15 x D
Impedance	150 ± 15 Ohm
Earthed capacitance	nom. 30 nF/km

Thermal Properties

Applied temperature	-30°C ... 70°C
---------------------	----------------

Order Information