

Multibus schleppkettentauglich / dragchain suitable



Symbolfoto



Anwendung

Multibusleitungen eignen sich für die Verwendung in den verschiedensten Feldbus-Systemen, wie DIN Messbus, Local Operating Network (LON), SUCOnet-P, Modulink-P, VariNet-P, wobei diese speziell für den Einsatz an häufig bewegten Maschinenteilen und für den zwangsgeführten Einsatz in Energieführungsketten, nicht jedoch für Roboteranwendungen. Die Leitungen sind hervorragend beständig gegenüber den meisten mineralischen Ölen und Fetten und sind überdies halogenfrei und flammwidrig.

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige, blanke Kupferlitze 0,25 mm ²
Isolation	Polyolefin (nach DIN 47100)
Bandierung	Gleitbewicklung
Schirmung	verzinnzte Kupferdrähte
Mantel	PUR, matt, adhäsionsarm, halogenfrei und flammwidrig, violett (RAL 4001)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (bewegt)	15 x D
Wellenwiderstand (Datenpaar)	100-120 Ohm
Betriebskapazität	nom. 60 nF/km
max. Leitungslänge:	
9,6 - 93,75 kBit/s	1200 m
187,5 kBit/s	1000 m
500 kBit/s	400 m

Thermische Eigenschaften

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

Bestellinformation

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02904007	Multibus Flex 1x2x0,25-100 FR-PUR VI	PUR	17,0	39	6,0	02904008
02904009	Multibus Flex 2x2x0,25-100 FR-PUR VI	PUR	33,0	65	7,9	02904010
02904011	Multibus Flex 3x2x0,25-100 FR-PUR VI	PUR	39,0	72	8,0	02904012

Application

Multibus cables are apt for the use in the various fieldbus systems such as DIN Messbus, Local Operating Network (LON), SUCOnet-P, Modulink-P and VariNet-P, with a special use at frequently moving machine parts and for the compulsory guided use in energy guiding chains but not for robot applications. The cables are particularly resistant to most of the mineral oils and greases and are also non-halogen and flame resistant.

Construction

Conductor	Thinnest wired, not insulated copper strand 0.25 mm ²
Insulation	Polyolefin (acc. to DIN 47100)
Banding	Flexible wrapping
Shield	Network of tin-plated copper wires
Sheath	PUR, mat, weak adhesive, non-halogen and flame resistant, violet (RAL 4001)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (moved)	15 x D
Impedance (Data pair)	100-120 Ohm
Earthed capacitance	nom. 60 nF/km
max. wire lengths:	
9,6 - 93,75 kBit/s	1200 m
187,5 kBit/s	1000 m
500 kBit/s	400 m

Thermal Properties

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

Order Information