



Anwendung

PUR Fernbusleitungen für Interbussysteme, für hohe elektrische und mechanische Anforderungen, Einsatz in Schleppketten und an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

Application

PUR Remote bus cable for INTERBUS systems for high mechanical and electrical requirements in drag chains, moving systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- halogenfrei, flammwidrig
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel

Special Features

- halogen-free, flame retardant
- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	2426-SK-PUR: WS-BR, GN-GE, GR-RS 2428-SK-PUR-UL: WS-BR, GN-GE, GR-RS 2430-SK-PUR Hybrid: WS-BR, GN-GE, GR-RS, RT, BL, GNGE
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 % Schirm-dämpfung ≥ 55 dB
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett (RAL 4001)
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,25 mm²: 250 V (nicht für Starkstromzwecke) 1,0 mm²: 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader 1200 V Ader/Ader 1,00 mm² 2500 V Ader/Schirm 750 V
Schleifenwiderstand	0,25 mm² max. 186 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	Betriebskapazität 0,25 mm² Paare: max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	0,25 mm² Paare: 100 – 120 Ω
Datenübertragungsrate	0,25 mm² Paare: 500 kBit/s
Übertragungslänge	0,25 mm² Paare: 400 m
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 30 °C / +80 °C

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine wire acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	2426-SK-PUR: WH-BN, GN-YE, GY-PK 2428-SK-PUR-UL: WH-BN, GN-YE, GY-PK 2430-SK-PUR Hybrid: WH-BN, GN-YE, GY-PK, RD, BU, GNYE
shield	copper braid, tinned, opt. coverage approx. 85 % shield attenuation ≥ 55 dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violet (RAL 4001)
printing	yes
rated voltage	0,25 mm²: 250 V (no high-voltage-purposes) 1,0 mm²: 500 V
testing voltage	core/core 1200 V core/core 1,00 mm² 2500 V core/shield 750 V
loop resistance	0,25 mm² max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	operating capacity 0,25 mm² pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm² pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,25 mm² pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 mm² pairs: 400 m
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	- 50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 30 °C / +80 °C

Fernbusleitungen für Energieführungsketten

Remote bus cable for drag chain application

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
INTERBUS (RBC) 2426-SK-PUR				
2000448	3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0
INTERBUS (RBC) 2428-SK-PUR cULus				
2002535	3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0
INTERBUS (INBC) 2430-SK-PUR				
2000445	3 X 2 X 0,25 + 3 X 1	7,9	62,0	92,0