



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 Klasse 6 bzw. IEC 60228 class 6
Aderisolationwerkstoff	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
Gesamtshield	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 % Schirmdämpfung ≥ 55 dB
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,25 mm ² : 250 V (nicht für Starkstromzwecke) 1,0 mm ² : 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader 1200 V Ader/Ader 1,00 mm ² 2500 V Ader/Schirm 750 V
Schleifenwiderstand	0,25 mm ² max. 186 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 20 M Ω x km
Kapazität	Betriebskapazität 0,25 mm ² Paare: max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	0,25 mm ² Paare: 100 – 120 Ω
Datenübertragungsrate	0,25 mm ² Paare: 500 kBit/s
Übertragungslänge	0,25 mm ² 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 according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 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
overall shield	copper braid, tinned, coverage approx. 85 % shield attenuation ≥ 55 dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violet RAL 4001
printing	yes
rated voltage	0,25 mm ² : 250 V (no high-voltage-purposes) 1,0 mm ² : 500 V
testing voltage	core/core 1200 V core/core 1,00 mm ² 2500 V core/shield 750 V
loop resistance	0,25 mm ² max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 M Ω x km
capacity	operating capacity 0,25 mm ² Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm ² pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,25 mm ² Pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 mm ² 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

Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2426 SK-PUR			
3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0
2428 SK-PUR-UL			
3 X 2 X 0,25	7,9	43,0	64,0

Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2430 SK-PUR-Hybrid			
3 X 2 X 0,25+ 3 X 1	7,9	62,0	92,0