

für Energieführungsketten

for drag chains and moving systems



Anwendung

PUR - als geschirmte Feldbusleitung für PROFIBUS®-Systeme z.B. Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbussysteme, für den Einsatz in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

Application

PUR - shielded field bus cable for PROFIBUS®-Systems, e.g. Siemens L2-DP, F.I.P.®-fieldbus systems in drag chain applications, on moving systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- flammwidrig, selbstverlöschend
- halogenfrei
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- beständig gegen Öle
- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis

Special features

- flame retardant, self-extinguishing
- halogen-free
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- optimal cost-value ratio

Hinweise

- RoHS-konform
- ebenso mit 'fast-connect'-Kabelaufbau und mit UL-Approbaton erhältlich (2466-PUR-FC-UL)
- weitere Ausführungen und Sonderausführung auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- 'fast-connect' construction and UL approbation also available (2466-PUR-FC-UL)
- further types and special dimensions upon request

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litzen, blank
Leiterklasse	feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 Spalte 5 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PELON®
Aderkennung	2466-SK-PUR: GN, RT 2470-SK-PUR-Hybrid: GN, RT, SW, BL, GNGE
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%, Schirmdämpfung ≥ 55 dB
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uss: 0,25 mm²: 250 V (nicht für Starkstromzwecke) 1mm²: 500 V
Prüfspannung	Ueff: Ader/Ader, 0,25 mm²: 1.200 V Ader/Ader, 1,00 mm²: 1.500 V Ader/Schirm: 750 V / 750 V
Schleifenwiderstand	0,25 mm²: max. 115 Ω / km, 1,00 mm²: max. 133 Ω / km
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Kapazität	0,25 mm² Paare: max. 30 nF/km
Wellenwiderstand	0,25 mm² Paare: 150 +/- 15 Ω
Datenübertragungsrate	0,25 mm² Paare: 1.500 kBit/s
Übertragungslänge	0,25 mm² Paare: 200 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
Brandverhalten	flammwidrig, selbstverlöschend
Standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strands
conductor class	fine wire acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 column 5 resp. IEC 60228
core insulation	PELON®
core identification	2466-SK-PUR: GN, RD 2470-SK-PUR-hybride: GN, RD, BK, BU, GNYE
overall shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%, shield attenuation ≥ 55 dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violett RAL 4001
printing	yes
rated voltage	0,25 mm²: 250 V (no high-voltage purposes) 1mm²: 500 V
testing voltage	Ueff: core/core, 0,25 mm² - 1.200 V core/core, 1,00 mm² - 1.500 V core/shield 750 V / 750 V
loop resistance	0,25 mm²: max. 115 Ω / km, 1,00 mm²: max. 133 Ω / km
insulation resistance	on +20 C ≥ 20 MΩ x km
capacity	0,25 mm² pairs: max. 30 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm² pairs: 150 +/- 15 Ω
transfer rate	0,25 mm² pairs: 1.500 kBit/s
transfer size	0,25 mm² pairs: 200 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
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

für Energieführungsketten

for drag chains and moving systems

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	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
2466 SK-PUR				2470 SK PUR HYBRID			
1 X 2 X 0,25	8,0	28,5	56,0	1 X 2 X 0,64+ 3 X 1	10,1	50,0	93,0