

für Energieführungsketten

for drag chains and moving systems



## Anwendung

PUR - als geschirmte Busleitungen für z.B. SUCOnet P, MODULINK P<sup>®</sup>, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.<sup>®</sup>-Feldbus - für hohe elektrische und mechanische Anforderungen, Einsatz in Schleppketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik

## Application

PUR - shielded bus cable for e. g. SUCOnet P, MODULINK P<sup>®</sup>, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.<sup>®</sup>-Feldbus - for PROFIBUS<sup>®</sup> systems for high mechanical and electrical requirements in drag chains, moving systems and in the field of robotic technology

## Besonderheiten

- optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- halogenfrei, flammwidrig
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- UL – UL/CSA Approbation für den nordamerikanischen Markt

## Special features

- optimal cost-value-ratio
- halogen-free, flame retardant
- largely resistant to lubricants, coolants fluids and grease
- UL – UL/CSA approval for utilization on the northamerican market

## 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
Aderisoliationswerkstoff	PELON
Aderkennung	2450 SK-PUR: WS-BR 2454 SK-PUR: WS-BR, GN-GE 2456 SK-PUR: WS-BR, GN-GE, GR-RS
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 % Schirmdämpfung $\geq 55$ dB
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uss: 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ueff: Ader/Ader 1.200 V Ader/Schirm 750 V
Schleifenwiderstand	max. 186 Ω / km
Isoliationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	0,25 mm <sup>2</sup> Paare: max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	0,25 mm <sup>2</sup> Paare: 100 – 120 Ω
Datenübertragungsrate	0,25 mm <sup>2</sup> Paare: 500 kBit/s
Übertragungslänge	0,25 mm <sup>2</sup> 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
Standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON
core identification	2450 SK-PUR: WH-BN 2454 SK-PUR: WH-BN, GN-YE 2456 SK-PUR: WH-BN, GN-YE, GY-PK
overall shield	copper braid, tinned, coverage approx. 85 % shield attenuation $\geq 55$ dB
outer sheath	PUR
sheath colour	violett RAL 4001
printing	yes
rated voltage	Uss: 250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	Ueff: core/core 1.200 V Core/shield 750 V
loop resistance	max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	0,25 mm <sup>2</sup> Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,25 mm <sup>2</sup> Paare: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,25 mm <sup>2</sup> pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,25 mm <sup>2</sup> 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
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

für Energieführungsketten

for drag chains and moving systems

Abmessung n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>2450 SK-PUR</b>			
1 X 2 X 0,25	4,7	15,4	27,0
<b>2454 SK-PUR</b>			
2 X 2 X 0,25	7,3	36,0	54,0
<b>2456 SK-PUR</b>			
3 X 2 X 0,25	7,9	39,0	65,0

Abmessung n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>2450 SK-PUR-UL</b>			
1 X 2 X 0,25	5,4	15,4	27,0
<b>2454 SK-PUR-UL</b>			
2 X 2 x 0,25	8,4	36,0	54,0
<b>2456 SK-PUR-UL</b>			
3 X 2 X 0,25	8,7	39,0	65,0