

für Erdverlegung

for underground laying



## Anwendung

PROFIBUS® PE – als geschirmte Busleitungen für z.B. SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus - für Erdverlegung.

## Application

PROFIBUS® PE – shielded bus cable for e. g. SUCOnet P, MODULINK P®, VARINet P, Siemens L2-DP, F.I.P.®-Feldbus - for outdoor application and underground laying.

## Besonderheiten

- witterungsbeständig
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- UL – UL/CSA Approbation für den nordamerikanischen Markt

## Special features

- weather-proofed
- 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	7-drähtig
Aderisoliationswerkstoff	PELON
Aderkennung	2442: WS-BR 2446: WS-BR, GN-GE 2448: WS-BR, GN-GE, GR-RS
Gesamtschirm	Alu-kaschierte Folie und Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PE
Mantelfarbe	schwarz RAL 9005
Aufdruck	ja
Nennspannung	Ueff: 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Uss: Ader/Ader 1.200 V Ader/Schirm 750 V
Schleifenwiderstand	max. 186 Ω / km
Isoliationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	Betriebskapazität 0,22 mm² Paare: max. 60 nF/km
Wellenwiderstand	0,22 mm² Paare: 100 – 120 Ω
Datenübertragungsrate	0,22 mm² Paare: 500 kBit/s
Übertragungslänge	0,22 mm² Paare: 400 m
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +70 °C
Standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7-wired
core insulation	PELON
core identification	2442: WH-BN 2446: WH-BN, GN-YE 2448: WH-BN, GN-YE, GY-PK
overall shield	aluminium foil-clad and copper braid, tinned
outer sheath	PE
sheath colour	schwarz RAL 9005
printing	yes
rated voltage	Ueff: 250 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	Uss: core/core 1.200 V Core/shield 750 V
loop resistance	max. 186 Ω / km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	operating capacity 0,22 mm² Pairs: max. 60 nF/km
characteristic impedance	0,22 mm² pairs: 100 – 120 Ω
transfer rate	0,22 mm² pairs: 500 kBit/s
transfer size	0,22 mm² pairs: 400 m
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	- 30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC

für Erdverlegung

for underground laying

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>2442 PE</b>			
1 X 2 X 0,22	4,7	14,0	38,0
<b>2446 PE</b>			
2 X 2 X 0,22	6,9	25,0	46,0
<b>2448 PE</b>			
3 X 2 X 0,22	7,2	37,0	72,0

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>2442 PE-UL</b>			
1 X 2 X 0,22	4,7	14,0	38,0
<b>2446 PE-UL</b>			
2 X 2 x 0,22	6,9	25,0	46,0
<b>2448 PE-UL</b>			
3 X 2 X 0,22	7,2	37,0	72,0