



## Anwendung

als längswasserdichtes Ortsanschluß-, Ortsverbindungs-, Bahnhoffernmeldekabel in Betriebs- bzw. Industrieanlagen, für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen zur störfreien Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, auf und unter Putz sowie im Freien und im Erdreich.

## Application

Longitudinally waterproof outdoor telephone cable for railway station telecommunication, in business and industrial facilities, in telecommunication and IT-systems for lossless transmission of data and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use and laying underground.

## Besonderheiten

- Gesamtschirm aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband
- Stern-Vierer in Bündelverseilung (St III Bd) mit PE-Schichtenmantel
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen, Salzlösungen, Wasser, Alkohole, Öle und auch gegen Benzin.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- längswasserdicht durch Petrolat-Füllung
- UV-strahlenbeständiger Außenmantel

## Special features

- shielded by plastic coated aluminium tape
- quads stranded in bundles (St III Bd) with PE-outer sheath in layers
- largely resistant to acids, bases, saline solution, water, alcohol, oil and petrol
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- longitudinally waterproof jelly filling
- UV-resistant outer sheath

## Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	Leiter-Ø 0,6 mm (0,28 mm <sup>2</sup> ), Leiter-Ø 0,8 mm (0,50 mm <sup>2</sup> )
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	Grundfarben mit schwarzer Ringbedruckung
Verseilung	Adern zum Sternvierer verseilt, Bündel in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Hohlräume der Kabelseele mit Petrolat gefüllt
Gesamtschirm	kunststoffbeschichtetes Aluminiumband
Außenmantelwerkstoff	PE
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	225 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 500 V; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	max. 52 nF/km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	+70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-20 °C / +50 °C
Standard	nach DIN VDE 0816

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm <sup>2</sup> ), conductor-Ø 0,8 mm (0,50 mm <sup>2</sup> )
core insulation	PE
core identification	basic colours with black printed rings
stranding	cores stranded to star-quads, bundles stranded in layers
inner sheath material	hollow spaces of cable strand filled with jelly filling
overall shield	plastic coated aluminium tape
outer sheath	PE
sheath colour	black
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 52 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	+70 °C
operat. temp. moved min/max	-20 °C / +50 °C
standard	acc. to DIN VDE 0816

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
6 X 2 X 0,6	12,0	34,0	140,0
10 X 2 X 0,6	14,0	57,0	190,0
20 X 2 X 0,6	17,5	113,0	310,0
30 X 2 X 0,6	20,0	170,0	430,0
40 X 2 X 0,6	22,5	226,0	545,0
50 X 2 X 0,6	24,5	283,0	660,0
70 X 2 X 0,6	25,5	396,0	895,0
100 X 2 X 0,6	31,5	565,0	1.225,0
150 X 2 X 0,6	38,0	848,0	1.780,0
200 X 2 X 0,6	43,5	1131,0	2.315,0
250 X 2 X 0,6	48,5	1414,0	2.895,0
300 X 2 X 0,6	50,5	1696,0	3.480,0

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	195,0
10 X 2 X 0,8	15,5	101,0	275,0
20 X 2 X 0,8	19,5	201,0	475,0
30 X 2 X 0,8	22,5	302,0	665,0
40 X 2 X 0,8	25,5	402,0	860,0
50 X 2 X 0,8	27,5	503,0	1.050,0
70 X 2 X 0,8	31,5	704,0	1.420,0
100 X 2 X 0,8	36,5	1005,0	1.985,0
150 X 2 X 0,8	45,5	1508,0	2.935,0
200 X 2 X 0,8	51,5	2010,0	3.750,0
250 X 2 X 0,8	58,0	2513,0	4.650,0
300 X 2 X 0,8	62,0	3016,0	5.550,0