



Anwendung

als Installationskabel mit elektrostatischer Abschirmung 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 aber nicht im Erdreich.

Application

installation cable with electrostatic shield for telecommunication and IT-systems for lossless transmission of datas and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- für Datenübertragungen bis 16 Mbits/s geeignet durch PE Aderisolation
- Gesamtschirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Stern-Vierer in Bündelverseilung (St III Bd)
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- 3- und 4-paarige Ausführung = paarig verseilt

Special features

- suitable for data transfer up to 16 Mbits/s by PE core insulation
- shielded by plastic-clad aluminium foil
- quads stranded in bundles (St III Bd)
- largely resistant to acids, bases and usual oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- 3- and 4-pair version = twisted pairs

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht geeignet.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- 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 ²)
Aderisoliationswerkstoff	PE
Aderkennung	nach DIN VDE 0815 verschiedenfarbig
Verseilung	Adern zum Sternvierer verseilt, Bündel in Lagen
Gesamtschirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7032
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 800 V; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	Leiterschleife: max. 130 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	-40 °C / +70 °C
Brandverhalten Standard	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1 nach DIN VDE 0815/816

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm ²)
core insulation	PE
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	cores stranded to star-quads, bundles stranded in layers
overall shield	plastic-clad aluminium foil with drain wire
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7032
rated voltage	300 V
testing voltage	core/core: 800 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: max. 130 Ω / km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines max. 52 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0815/816

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
2 X 2 X 0,6	5,5	13,0	40,0
3 X 2 X 0,6	6,5	18,0	50,0
4 X 2 X 0,6	7,5	24,0	60,0
8 X 2 X 0,6	8,5	46,0	90,0
10 X 2 X 0,6	9,5	58,0	110,0

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
20 X 2 X 0,6	13,5	116,0	190,0
50 X 2 X 0,6	18,0	288,0	430,0
80 X 2 X 0,6	22,5	455,0	640,0
100 X 2 X 0,6	25,8	568,0	850,0