



## Anwendung

zur festen Verlegung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen, in Rohren und geschlossenen Installationskanälen, auch beim Anschluss beweglicher Teile.

## Application

for fixed laying in rail vehicles and buses as well as in dry rooms, in pipes and closed installation canals. Suitable for connecting of flexible units.

## Besonderheiten

- Leitungen für 3 kV Nennspannung gelten in Niederspannungsanlagen bis 1000 V als kurzschluss- und erdschluss sichere Verbindung.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

## Special features

- cables with 3 kV operating voltage in low voltage facilities up to 1.000 V are classified as short circuit and earth leakage protected connection
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

## Hinweise

- RoHS-konform

## Remarks

- conform to RoHS

## Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung
Außenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE <sup>®</sup> )
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 1,8/3 kV
Prüfspannung	6 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-3
Standard	nach DIN VDE 0250 Teil 602

## Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strands
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
outer sheath	polychloroprene (NEOPRENE <sup>®</sup> )
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 1,8/3 kV
testing voltage	6 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-3
standard	acc. to DIN VDE 0250 part 602

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n 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	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n 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
1,5	5,5	14,4	50,0	50	14,3	480,0	620,0
2,5	5,9	24,0	65,0	70	16,0	672,0	820,0
4	6,4	38,0	85,0	95	18,2	912,0	1.070,0
6	7,0	58,0	105,0	120	19,9	1.152,0	1.320,0
10	8,4	96,0	160,0	150	21,8	1.440,0	1.620,0
16	9,2	154,0	235,0	185	23,8	1.776,0	1.950,0
25	11,5	240,0	360,0	240	26,7	2.304,0	2.540,0
35	12,8	336,0	460,0	300	38,0	2.880,0	3.178,0