



Anwendung

als geschirmte Elektronikleitung zur Signalübertragung für hohe mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen, an beweglichen elektrischen Einrichtungen, Maschinenteilen und an Handhabungsautomaten.

Application

shielded electronic cable for data and signal transmission for high mechanical requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine tools and handling automats.

Besonderheiten

- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend

Special Features

- halogen-free, flame-retardant and low adhesion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationwerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grau (RAL 7001)
Aufdruck	ja
Nennspannung	250 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	1.500 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
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
Brandverhalten	nach VDE 0482-332-2-1 bzw. DIN EN 60332-2-1, flammwidrig
Standard	nach DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 und 0472 bzw. IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	acc. to DIN 47100
shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	grey (RAL 7001)
printing	yes
rated voltage	250 V, no high-voltage purposes
testing voltage	1.500 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
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
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC

für hohe Anforderungen

for high requirements

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1503645	2 X 0,14	3,7	12,0	20,9
1503646	3 X 0,14	3,8	13,0	23,3
1503647	4 X 0,14	4,1	14,0	25,8
1503648	5 X 0,14	4,4	16,0	30,2
1503649	7 X 0,14	5,0	21,0	38,2
1503651	10 X 0,14	6,2	28,0	56,1
1503652	14 X 0,14	6,3	34,0	61,4
1503653	18 X 0,14	6,8	41,0	76,0
1503654	25 X 0,14	8,0	63,0	105,5
1503655	2 X 0,25	4,2	13,0	24,0
1503656	3 X 0,25	4,4	16,0	29,5
1503657	4 X 0,25	4,7	20,0	34,7
1503658	5 X 0,25	5,0	23,0	40,5
1503659	7 X 0,25	5,7	30,0	51,9
1503660	10 X 0,25	7,3	41,0	78,6
1502542	14 X 0,25	7,4	51,0	90,3
1503661	18 X 0,25	8,2	71,0	118,2
1503662	25 X 0,25	9,8	95,0	159,9

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1503663	2 X 0,34	4,4	16,0	28,1
1503664	3 X 0,34	4,6	19,0	33,8
1503665	4 X 0,34	4,9	24,0	40,0
1503666	5 X 0,34	5,3	28,0	48,4
1503667	7 X 0,34	6,3	37,0	57,7
1503668	10 X 0,34	7,9	59,0	100,5
1503669	14 X 0,34	8,0	73,0	115,0
1503670	18 X 0,34	9,0	90,0	146,2
1503671	25 X 0,34	10,6	119,0	196,1