

für Energieführungsketten

for drag chain applications



## Anwendung

als geschirmte industrielle Busleitung für CAN-Systeme (Controller Area Network) in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben und in der Robotertechnik.

## Application

shielded industrial bus cable for CAN systems (Controller Area Network) in drag chains, on moving drive systems and in the field of robotic technology.

## Besonderheiten

- UV-beständig

## Special features

- UV-proofed

## 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-Leiter blank
Leiterklasse	feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6 bzw. IEC 60228 class 6
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	farbig nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	violett, RAL 4001
Aufdruck	ja
Nennspannung	250 V; nicht für Starkstromzwecke
Prüfspannung	Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	max. 175 Ω/km (Schleife)
Wellenwiderstand	ca. 120 Ω bei 1 MHz
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +70 °C
Brandverhalten	flamwidrig, selbstverlöschends gem. IEC 60332-1-2 / UL 1581 (VW-1)
Standard	ISO 11898, UL 444, UL 1581
Approbation	c(UL)us Listing Type CMX 75 °C für USA und Kanada

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	fine wire acc. DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6
core insulation	PE
core identification	coloured acc. to DIN VDE 47100
overall shield	copper braid tinned
outer sheath	PUR
sheath colour	violet, RAL 4001
printing	yes
rated voltage	250 V; no high-voltage purposes
testing voltage	core/core: 1.500 V
conductor resistance	max. 175 Ω/km (loop)
characteristic impedance	approx. 120 Ω at 1 MHz
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant, self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 / UL 1581 (VW-1)
standard	ISO 11898, UL 444, UL 1581
approvals	c(UL)us Listing Type CMX 75 °C for USA und Kanada

für Energieführungsketten

for drag chain applications

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
1 X 2 X 0,25	6,4	24,0	40,0
2 X 2 X 0,25	8,4	42,0	70,0
1 X 2 X 0,34	6,8	33,0	60,0
2 X 2 X 0,34	9,6	52,0	88,0

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
1 X 2 X 0,5	8,0	42,0	74,0
2 X 2 X 0,5	10,4	59,0	100,0