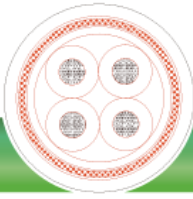


für Energieführungsketten

for drag chain applications



Anwendung

Für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten zur Ansteuerung der Kommunikationseinheiten. Der Profinet® Standard mit Übertragungsraten von bis zu 100 MBit/s ist geeignet für eine optimale industrielle Kommunikation. Die spezielle Schirmung und der robuste Polyurethan Mantel sind ein Garant dafür, dass die Leitung auch den extremsten Anforderungen in rauer Industrieumgebung standhält.

Application

For high electrical and mechanical requirements in drag chain application to trigger the communication units. The profinet® standard with transfer rates up to 100 MBit/s is qualified for an optimal industrial communication. The special braid and the robust PUR sheath is a guarantee for high life time.

Besonderheiten

- flammwidrig FR
- HF-Eigenschaften gemäß Kat 5 e
- Schnell-Kontakt Ausführung (Kennz. "FC")

Special features

- flame-retardant FR
- HF-characteristics according to Cat 5 e
- fast connect cable construction (marked)

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-Litze blank
Leiterklasse	19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	Polyolefin halogenfrei
Aderkennung	WS - GE - BL - OR
Gesamtverseilung	4 Adern zum Sternvierer
Innenmantelwerkstoff	TPE
Gesamtschirm	leitfähige Gleitbewicklung unter Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grün RAL 6018
Aufdruck	ja
Außendurchmesser	ca. 6,5 mm
Nennspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1.000 V
Schleifenwiderstand	110,8 Ω x km
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Kapazität	max. 48 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	100Ω ± 15 Ω
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	- 40 °C / +75 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 30 °C / +60 °C
Brandverhalten	VW1 gemäß UL 1581, IEC60332-1-2
Standard	VDE0207, IEC 61156, PNO Profinet
Approbation	c(UL)us Listing Type CMX gemäß UL444
Cu-Zahl	29 kg/km
Gewicht	ca. 58 kg/km

Structure & Specifications

conductor material	bare copper stranded
conductor class	19-wire
core insulation	Polyolefin halogen-free
core identification	WH - YE - BU - OG
overall stranding	4 cores stranded to star quad
inner sheath material	TPE
overall shield	conductive tape under copper braid, tinned
outer sheath	PUR
sheath colour	green RAL 6018
printing	yes
outer diameter	app. 6,5 mm
rated voltage	125 V (not for high voltage purposes)
testing voltage	1.000 V
loop resistance	110,8 Ω x km
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
capacity	max. 48 nF/km at 800 Hz
characteristic impedance	100 Ω ± 15 Ω
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	- 40 °C / +75 °C
operat. temp. moved min/max	- 30 °C / +60 °C
burning behavior	VW1 acc. UL 1581, IEC60332-1-2
standard	VDE0207, IEC 61156, PNO Profinet
approvals	c(UL)us Listing Type CMX acc. UL444
copper weight	29 kg/km
weight	ca. 58 kg/km

