

für den eigensicheren Bereich

for self-protective circuits



Anwendung
als geschirmte Busleitung für PA-Systeme (Process Automation).

Application
shielded bus cable for PA-systems (Process Automation).

Besonderheiten

- flammwidrig, selbstverlöschend
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel

Special features

- flame-retardant, self-extinguishing
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants

Hinweise

- RoHS-konform
- weitere Ausführungen und Sonderausführungen auf Anfrage.
- ebenso mit "fast connect" Kabelaufbau erhältlich

Remarks

- conform to RoHS
- further types and special types upon request.
- also available as "fast connect" construction

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PE
Aderkennung	GN, RT
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	blau, RAL 5015
Aufdruck	ja
Außendurchmesser	8,0 ± 0,3 mm
Nennspannung	Uss 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ueff Ader/Ader: 1.500 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C max. 44 Ω / km (Schleife)
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Wellenwiderstand	100 Ω ± 20 Ω
Datenübertragungsrate	31,25 kBit/s nach IEC 61158-2
Übertragungslänge	siehe Montagehinweis des Systemlieferanten
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +60 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +50 °C
Standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC
Cu-Zahl	45,0 kg/km
Gewicht	84,0 kg/km

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine wire, acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PE
core identification	GN, RD
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	blue, RAL 5015
printing	yes
outer diameter	8,0 ± 0,3 mm
rated voltage	Uss 250 V (no high-voltage purposes)
testing voltage	Ueff core/core: 1.500 V
conductor resistance	on +20 °C max. 44 Ω / km (loop)
insulation resistance	on +20 °C ≥ 20 MΩ x km
characteristic impedance	100 Ω ± 20 Ω
transfer rate	31,25 kBit/s acc. to IEC 61158-2
transfer size	see technical remarks of system supplier
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
standard	DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0482, IEC
copper weight	45,0 kg/km
weight	84,0 kg/km

