

nach SIEMENS Standard 6FX8008-1BD81
für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

acc. to SIEMENS Standard 6FX8008-1BD81
for high requirements
for drag chain application



Anwendung

Als geschirmte Elektronikschleppleitung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten an bewegten Antrieben und in der Robotertechnologie.

Application

shielded electronic cable for high electrical and mechanical requirements in drag chain applications, moving drive systems and in the field of robotic technology.

Besonderheiten

- DESINA-konform
- UL/CSA Approbationen
- halogenfrei und flammwidrig, adhäsionsarm
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz und gewichtssparend

Special features

- DESINA-conform
- UL/CSA approved
- halogen free and 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 life time
- 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	feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON
Aderkennung	auf Anfrage
Abschirmung	5421, 5429, 5433: Elementabschirmung Cu-Umlegung, PELON
Gesamtschirm	Cu-Geflecht
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grün RAL 6018
Aufdruck	ja
Außendurchmesser	siehe Tabelle rechte Seite
Nennspannung	250 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	500 V
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x 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, 0472, 0473, 0482 und IEC
Approbation	UL/CSA

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 res. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON
core identification	upon request
shield	5421, 5429, 5433: elements with spiral copper shield, PELON
overall shield	copper braid
outer sheath	PUR
sheath colour	green RAL 6018
printing	yes
outer diameter	see table on right side
rated voltage	250 V, no high-voltage purpose
testing voltage	500 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	min. 20 MΩ x 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	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0473, 0482 and IEC
approvals	UL/CSA

nach SIEMENS Standard 6FX8008-1BD81
für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

acc. to SIEMENS Standard 6FX8008-1BD81
for high requirements
for drag chain application

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm
5421	3 X (2 X 0,14)+ 2 X (0,5)	9,0
5429	3 X (2 X 0,14)+ 4 X 0,14+ 2 X 0,5	8,9
5433	3 X (2 X 0,14)+ 4 X 0,14+ 4 X 0,25+ 2 X 0,5	9,7
5469	12 X 0,25	6,9

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm
5477	2 X 2 X 0,18	5,0
	4 X 2 X 0,18	6,4
	8 X 2 X 0,18	7,8
	10 X 2 X 0,18	10,1
5493	4X2X0,38+4X0,5	8,9