

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain application



Anwendung

als geschirmte Elektronikschleppleitung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsnetzen 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

- UL/CSA approbiert
- halogenfrei und flammwidrig
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel

Special features

- UL/CSA approved
- halogenfree and flame-retardant
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants

Hinweise

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

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime
- optimal cost-value-ratio
- special versions, different dimensions, core and jacket colours on request

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 IEC 60228 cl. 6
Aderisolationwerkstoff	PELON
Aderkennung	auf Anfrage
Abschirmung	5402: Aderm 0,14 im Kern mit Cu-Umlegung 5424, 5436, 5488: Cu-Umlegung, PETE 5440: Cu-Umlegung, PETE-Innenmantel
Gesamtschirm	Cu-Abschirmgeflecht
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange RAL2003
Aufdruck	ja
Außendurchmesser	siehe Tabelle rechte Seite
Nennspannung	300 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 500 V
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationwiderstand	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 und IEC
Approbation	UL/CSA

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	upon request
shield	5402: inner cores 0,14 with spiral copper shield 5424, 5436, 5488: spiral copper shield, PETE 5440: spiral copper shield, PETE-inner sheath
overall shield	copper braid
outer sheath	PUR
sheath colour	orange RAL 2003
printing	yes
outer diameter	look at the table on the right side
rated voltage	300 V, no high-voltage purpose
testing voltage	core/core: 1500 V core/shield: 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 approvals	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and IEC UL/CSA

für hohe Anforderungen
schleppkettentauglich

for high requirements
for drag chain application

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm
5402	(4 X 0,14)+ 4 X 2 X 0,14+ 4 X 0,5	8,0
5404	10 X 0,14+ 2 X 0,5	6,9
5408	10 X 0,14+ 4 X 0,5	7,5
5412	15 X 0,14+ 4 X 0,5	7,5
5416	3 X 2 X 0,14+ 2 X 0,5	6,8
5424	3 X (2 X 0,14)+ 2 X 1	8,0
5436	3 X (2 X 0,14)+ 3 X 2 X 0,25	10,0
5440	4 X 2 X 0,14	6,1
5444	4 X 2 X 0,14+ 4 X 0,25	6,1

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm
5448	4 X 2 X 0,14+ 4 X 0,5	8,2
5464	10 X 0,25+ 2 X 0,5	7,2
5472	15 X 0,25+ 4 X 0,5	8,6
5480	4 X 2 X 0,25+ 2 X 1	8,8
5482	4 X 2 X 0,25 + 2 X 0,5	8,8
5484	5 X 2 X 0,25+ 2 X 0,5	8,8
5488	12 X (2 X 0,25)	12,6
5496	9 X 0,5	8,5