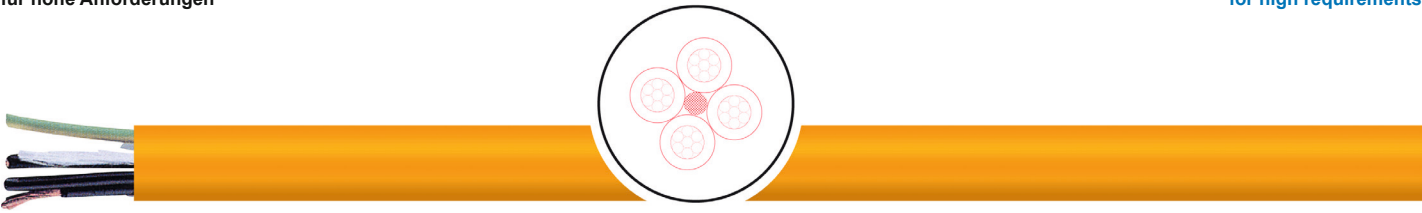


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

als hochflexible Motoranschlussleitung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen zur EMV-gerechten Verkabelung in industrieller Umgebung. Ideal geeignet für den Einsatz in Energieführungsketten, an beweglichen Antriebe in Werkzeugmaschinen, Transferstraßen, Fertigungsanlagen sowie in trockenen und feuchten Räumen.

Application

high flexible power cable for high electrical and mechanical requirements for EMC-compatible connecting in industrial surrounding. Suitable for drag chain applications, moving drive systems on machine tools, transfer lines, manufacturing plants as well as in dry and humid rooms.

Besonderheiten

- DESINA-konform (schwarzer Außenmantel)
- UL/CSA-Approval
- flammwidrig, halogenfrei, adhäsionsarm und abriebfest
- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig nach VDE 0473-811-404
- silikonfrei bei Produktion
- FCKW-frei nach DIN 472815/IEC 60754-1
- durch 600 V Zulassung nach UL ist die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Nennspannung von 600 V führen, erlaubt.

Special Features

- conform to DESINA (black outer sheath)
- UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free, low adhesion and low abrasion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to VDE 0473-811-404
- silicone-free during production
- CFC-free acc. to DIN 472815/IEC 60754-1
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted.

Hinweise

- RoHS-konform
- sehr lange Lebensdauer, ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- platz- und gewichtssparend

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- space- and weight-saving

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®, TPE
Aderkennung	SW mit Druck WWW, VV, U, 1 x GNGE
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange, RAL 2003 / schwarz, RAL 9005
Aufdruck	gem. aktueller TKD-Bedruckungsvorschrift
Nennspannung	Uo/U 1.000 V nach cUL; Uo/U 600/1.000 V nach VDE
Prüfspannung	Ader/Ader: 4.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE 0100
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, 0812 bzw. IEC
Approval	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON® TPE
core identification	BK with print WWW, VV, U and 1 x GNYE
outer sheath	PUR
sheath colour	orange, RAL 2003 / black, RAL 9005
printing	acc. to actual TKD-Printnorm
rated voltage	Uo/U 1.000 V acc. to cUL; Uo/U 600/1.000 V acc. to VDE
testing voltage	core/core: 4.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
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	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0473, 0812 resp. IEC
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

für hohe Anforderungen

for high requirements

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1504457	4 G 1,5	9,2	60,0	118,0
1504458	4 G 2,5	10,5	100,0	178,0
1504459	4 G 4	11,8	160,0	265,0
1504460	4 G 6	14,2	240,0	304,0
1504461	4 G 10	17,7	400,0	612,0
1504462	4 G 16	21,9	640,0	870,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm² dimension n x mm²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1504463	4 G 25	26,0	1.000,0	1.440,0
1504464	4 G 35	30,2	1.400,0	1.930,0
1504465	4 G 50	34,3	2.000,0	2.460,0
1504466	4 G 70	40,7	2.800,0	0,0
1504467	4 G 95	45,8	3.800,0	0,0