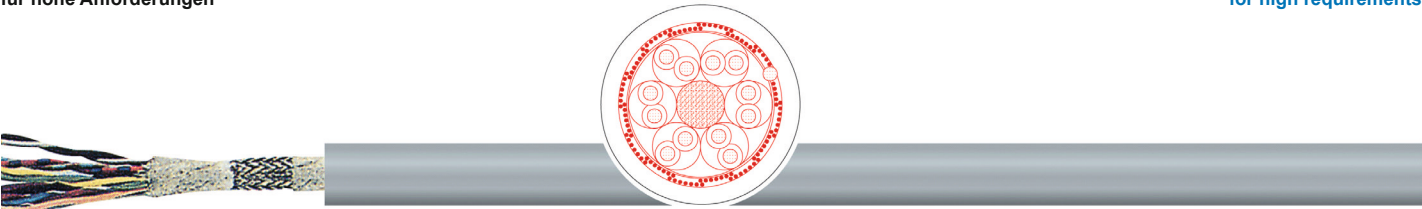


für hohe Anforderungen

for high requirements



Anwendung

als paarverseilte geschirmte Elektronikleitung zur zuverlässigen Signalübertragung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben, Maschinenteilen, in der Robotertechnik und an Handhabungsautomaten.

Application

twisted pair shielded electronic cable for data and signal transmission for high electrical and mechanical requirements in drag chains, in electrical motion facilities, machine tools and handling automats.

Besonderheiten

- UL/CSA-Approbation
- Entkopplung von Leitungskreisen durch Paarverseilung
- Vermeidung von Störeinflüssen durch elektrische Felder mit Beilauflitze
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- weitestgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig
- platz- und gewichtssparend

Special Features

- UL/CSA approved
- decoupling of circuits by twisted pairs
- prevention of parasitic induction of electrical fields with drain wire
- halogen-free, 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

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®
Aderkennung	nach DIN 47100
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung ca. 85%, Schirm-dämpfung ≥55 dB, mit Beilauflitze
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grau, RAL 7001, Standard-Type / orange, RAL 2003, auslaufende Type
Aufdruck	ja
Nennspannung	300 V, nicht für Starkstromzwecke geeignet
Prüfspannung	1.500 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C ≥ 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 und 0812 bzw. IEC
Approbation	UL 80°C, 300 V, cULus 80°C, 300 V

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	acc. to DIN 47100
shield	copper braid tinned; cover. appr. 85%, shield attenuation ≥55 dB, with drain wire
outer sheath	PUR
sheath colour	grey, RAL 7001, standard version / orange, RAL 2003, expiring type
printing	yes
rated voltage	300 V, no high-voltage purposes
testing voltage	1.500 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 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	acc. to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 and 0812 resp. IEC
approvals	UL 80°C, 300 V, cULus 80°C, 300 V

für hohe Anforderungen

for high requirements

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 5340 SK-TP-C-PUR UL/CSA - grau / grey				
1504435	2 X 2 X 0,25	6,3	26,0	43,0
1504436	3 X 2 X 0,25	6,6	32,0	51,0
1504437	4 X 2 X 0,25	7,1	39,0	62,0
1504438	6 X 2 X 0,25	8,3	53,0	82,0
1504439	8 X 2 X 0,25	9,4	67,0	102,0
1504442	10 X 2 X 0,25	10,4	87,0	127,0
1504440	12 X 2 X 0,25	10,7	99,0	142,0
1504443	16 X 2 X 0,25	11,7	126,0	176,0
1504441	21 X 2 X 0,25	12,6	156,0	214,0
1504444	30 X 2 X 0,25	14,8	230,0	290,0
1504469	2 X 2 X 0,34	6,9	31,0	59,0
1504470	3 X 2 X 0,34	7,2	50,0	66,0
1504471	4 X 2 X 0,34	7,8	57,0	75,0
1504472	6 X 2 X 0,34	9,5	77,0	113,0
1504473	8 X 2 X 0,34	10,0	96,0	134,0
1504474	10 X 2 X 0,34	10,9	113,0	164,0
1504475	14 X 2 X 0,34	12,1	150,0	197,0
1504445	2 X 2 X 0,5	7,3	42,0	60,0
1504446	3 X 2 X 0,5	7,7	54,0	74,0
1504447	4 X 2 X 0,5	8,3	67,0	90,0
1504449	6 X 2 X 0,5	9,7	92,0	125,0
1504451	8 X 2 X 0,5	11,4	127,0	169,0
1504453	10 X 2 X 0,5	12,3	152,0	198,0
1504455	12 X 2 X 0,5	12,7	168,0	275,0
1504476	14 X 2 X 0,5	13,6	197,0	256,0
1504482	4 X 2 X 0,75	10,2	94,0	178,0
1504483	6 X 2 X 0,75	11,9	134,0	234,0
1504484	8 X 2 X 0,75	12,6	169,0	242,0
1504485	10 X 2 X 0,75	14,3	205,0	279,0
1504486	12 X 2 X 0,75	14,9	236,0	371,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 5340 SK-TP-C-PUR UL/CSA - orange				
1500525	2 X 2 X 0,25	6,3	26,0	43,0
1500527	3 X 2 X 0,25	6,6	32,0	51,0
1500534	4 X 2 X 0,25	7,1	39,0	62,0
1500535	6 X 2 X 0,25	8,3	53,0	82,0
1500536	8 X 2 X 0,25	9,4	67,0	102,0