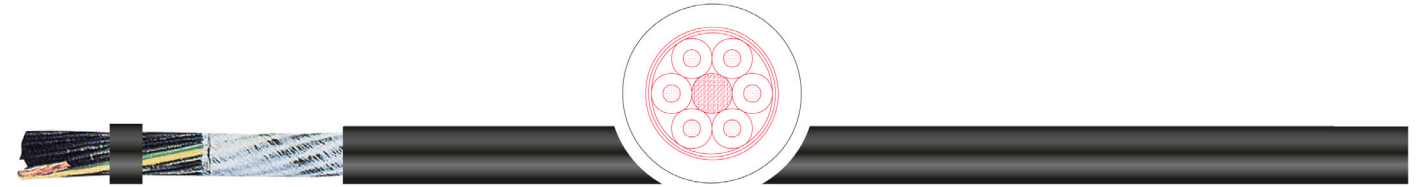


für Torsionsbelastung

for torsional stress



Anwendung

als Steuerleitung in trockenen oder nassen Räumen für den Einsatz an Montage- und Schweißrobotern, Dreh- und Schwenktischen bei gleichzeitiger Biege- und Torsionsbelastung und überall dort, wo keine definierte Leitungsführung möglich ist.

Application

control cable for e.g. assembly and welding robots, indexing and swivel tables involving flexural and torsional stress where no defined cable routing (such as drag chain) is possible, for use in dry and wet rooms.

Besonderheiten

- platz- und gewichtssparend
- halogenfrei, flammwidrig und adhäsionsarm
- beständig gegen Hydrolyse, Mikroben, UV-Strahlung und Ozon, Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig

Special Features

- space- and weight saving
- halogen-free, flame-retardant, low adhesion
- resistant to hydrolysis, microbes, UV-radiation, ozone, cooling fluids, grease and lubricants
- resistant to oil

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- sehr lange Lebensdauer, optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- auf Anfrage auch mit cUL-Approbation lieferbar
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- upon request also available with cUL approval
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

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 VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, 1 x GNGE
Gesamtschirm	3520 ROB-C-PUR: Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85%
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck	ja
Nennspannung	bis 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; ab 1 mm² Uo/U 500/750 V
Prüfspannung	bis 0,75 mm² 2.000 V; ab 1 mm² 3.000 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	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Torsionswinkel	Außendurchmesser: < 10 mm - ± 360°/1,0 m ≥ 10 mm - ± 360°/1,2 m ≥ 15 mm - ± 360°/1,6 m ≥ 20 mm - ± 360°/2,0 m
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +90 °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 0472 bzw. IEC

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 VDE 0293 black cores with white numerals, 1 x GNGE
shield	3520 ROB-C-PUR: copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	black (RAL 9005)
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 mm² Uo/U 300/500 V; from 1 mm² Uo/U 500/750 V
testing voltage	up to 0,75 mm² 2.000 V; from 1 mm² 3.000 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
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
torsion	outer diameter: < 10 mm - ± 360°/1,0 m ≥ 10 mm - ± 360°/1,2 m ≥ 15 mm - ± 360°/1,6 m ≥ 20 mm - ± 360°/2,0 m
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °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 and 0472 resp. IEC

für Torsionsbelastung

for torsional stress

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 3510 ROB-PUR				
1502799	3 G 0,5	4,9	14,4	32,0
1502800	4 G 0,5	5,3	19,2	40,0
1502801	5 G 0,5	6,2	24,0	53,0
1502802	7 G 0,5	7,1	33,6	71,0
1502803	10 G 0,5	8,6	48,0	100,0
1502804	12 G 0,5	8,7	57,6	113,0
1502805	18 G 0,5	10,0	86,4	158,0
1502806	20 G 0,5	10,5	96,0	174,0
1502807	24 G 0,5	11,5	115,2	206,0
1502808	3 G 0,75	5,8	21,6	47,0
1502809	4 G 0,75	6,2	28,8	58,0
1502810	5 G 0,75	6,6	36,0	70,0
1502811	7 G 0,75	8,2	50,4	102,0
1502812	10 G 0,75	9,5	72,0	141,0
1502813	12 G 0,75	9,9	86,4	151,0
1502814	18 G 0,75	11,0	129,6	215,0
1502815	20 G 0,75	11,6	144,0	237,0
1502816	24 G 0,75	12,7	172,8	282,0
1502817	3 G 1	6,2	28,8	57,0
1502818	4 G 1	6,7	38,4	71,0
1502819	5 G 1	7,2	48,0	86,0
1502820	7 G 1	8,9	67,2	125,0
1502821	10 G 1	10,4	96,0	175,0
1502822	12 G 1	10,7	115,2	188,0
1502823	18 G 1	12,0	172,8	269,0
1502824	20 G 1	13,1	192,0	309,0
1502825	24 G 1	14,3	230,4	367,0
1502826	3 G 1,5	6,6	43,2	72,0
1502827	4 G 1,5	7,2	57,6	91,0
1502828	5 G 1,5	7,8	72,0	110,0
1502829	7 G 1,5	9,5	100,8	160,0
1502830	10 G 1,5	11,2	144,0	226,0
1502831	12 G 1,5	11,6	172,8	245,0
1502832	18 G 1,5	13,0	259,2	354,0
1502833	20 G 1,5	14,2	288,0	404,0
1502834	24 G 1,5	15,6	345,6	482,0
1502835	3 G 2,5	8,1	72,0	111,0
1502836	4 G 2,5	9,2	96,0	150,0
1502837	5 G 2,5	10,0	120,0	183,0
1502838	7 G 2,5	11,9	168,0	252,0
1502839	12 G 2,5	14,4	288,0	405,0
1502840	18 G 2,5	17,5	432,0	611,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
KAWEFLEX 3520 ROB-C-PUR				
1502841	3 G 0,5	5,6	26,0	50,0
1502842	4 G 0,5	6,0	32,0	59,0
1502843	5 G 0,5	6,5	38,0	69,0
1502844	7 G 0,5	7,4	50,0	89,0
1502845	10 G 0,5	9,2	80,0	141,0
1502846	12 G 0,5	9,5	88,0	145,0
1502847	18 G 0,5	10,5	123,0	196,0
1502848	20 G 0,5	11,0	135,0	215,0
1502849	24 G 0,5	12,0	158,0	252,0
1502850	3 G 0,75	6,1	34,0	61,0
1502851	4 G 0,75	6,5	43,0	74,0
1502852	5 G 0,75	7,0	51,0	87,0
1502853	7 G 0,75	8,7	79,0	132,0
1502854	10 G 0,75	10,0	108,0	180,0
1502855	12 G 0,75	10,4	121,0	187,0
1502856	18 G 0,75	11,5	171,0	258,0
1502857	20 G 0,75	12,1	188,0	282,0
1502858	24 G 0,75	13,2	222,0	333,0
1502859	3 G 1	6,5	43,0	72,0
1502860	4 G 1	7,0	54,0	88,0
1502861	5 G 1	7,5	66,0	105,0
1502862	7 G 1	9,4	99,0	159,0
1502863	10 G 1	10,9	136,0	217,0
1502864	12 G 1	11,2	153,0	228,0
1502865	18 G 1	12,5	218,0	317,0
1502866	20 G 1	13,6	241,0	360,0
1502867	24 G 1	14,8	285,0	423,0
1502868	3 G 1,5	6,9	58,0	88,0
1502869	4 G 1,5	7,5	75,0	109,0
1502870	5 G 1,5	8,3	100,0	140,0
1502871	7 G 1,5	10,0	135,0	195,0
1502872	10 G 1,5	11,7	188,0	272,0
1502873	12 G 1,5	12,1	215,0	289,0
1502874	18 G 1,5	13,5	309,0	406,0
1502875	20 G 1,5	14,7	342,0	460,0
1502876	24 G 1,5	16,1	406,0	545,0
1502877	3 G 2,5	8,6	102,0	150,0
1502878	4 G 2,5	9,7	129,0	185,0
1502879	5 G 2,5	10,5	156,0	221,0
1502880	7 G 2,5	12,4	213,0	300,0
1502881	12 G 2,5	15,0	343,0	464,0
1502882	18 G 2,5	18,0	498,0	681,0