

für höchste Anforderungen

for highest requirements



Anwendung

als Anschluss- und Steuerleitung für höchste Anforderungen in Energieführungsketten, für Bearbeitungszentren, im Maschinen- und Anlagenbau, in Kran- und Förderanlagen, in Kompostier-, Klär- und Autowaschanlagen, Wäschereien, in der chemischen Industrie sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Application

power and control cable for highest requirements in drag chain applications, for machining centers, machine and plant engineering in the field of crane and conveyor facilities, in compost-, sewage and car wash facility, laundries, in the chemical industries as well as in the food- and beverage industrie. Applicable in dry and humid rooms also outdoor.

Besonderheiten

- ölbeständig nach DIN EN 60811-404 4 h bei +100 °C
- silikonfrei
- UV-, Ozon- und witterungsbeständig n. EN 50396 und HD 605 S2
- beständig gegen Kühlmittel, Mikroben, Flußsäure, Salzsäure und verdünnte Schwefelsäure
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- NEU: mit Reißfaden, zum schnellen und aderschonenden Abmanteln
- NEU: ab Fertigungsdatum August 2016 mit UL/CSA-Approval

Special Features

- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-404 4 h at +100 °C
- silicone-free
- UV-, ozone- and weather resistant acc. EN 50396 und HD 605 S2
- resistant to coolant fluids, microbes, hydrofluoric acid, salt acid and weakened sulfuric
- immune at contact with bio oil, grease, waxing and whose emulsion on herbal, animal or synth. base
- NEW: with Ripcord, for faster and core protected dismantling
- NEW: up from production date August 2016 with UL/CSA-approval

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- (vor Fertigungsdatum August 2016 - Außendurchmesser in alter Ausführung)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- (forward production date August 2016 - outer diameter in old execution)

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PELON®2
Aderkennung	< 0,75 mm ² : n. DIN 47100, ≥ 0,75 mm ² : SW mit Zifferndruck + 1x GNGE
Gesamtverseilung	≤ 11 Adern in Lagen, ≥ 12 Adern Bündelverseilung um zugfesten Kern, opt. Schlaglänge
Innenmantelwerkstoff	TPE, mit Reißfaden
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verz., opt. Bedeckung min. 85 %
Außenmantelwerkstoff	TPE
Mantelfarbe	schwarz (RAL 9005)
Aufdruck	nach TKD Printnorm
Nennspannung	1.000 V
Prüfspannung	3.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
Sonstige Eigenschaften	max. Beschleun. 100 m/s ² ; Verfahrgeschw. freitragend bis zu 10 m/s, gleitend bis zu 5 m/s; max. Verfahrweg freitragend/gleitend bis 400 m
kleinster Biegeradius fest	3 x d
kleinster Biegeradius bewegt	5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +100 °C (UL: 90 °C)
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +100 °C (UL: 90 °C)
Halogenfreiheit	ja
Brandverhalten	nach IEC 60332-1, cable flame test, FT1
Approval	UL 90°C, 1000 V, cURus 90°C, 1000 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®2
core identification	< 0,75 mm ² : acc. to DIN 47100, ≥ 0,75 mm ² : BK with numerals print + 1x GNGYE
overall stranding	≤ 11 cores stranded in layers, ≥ 12 cores stranded in bundles around tensile strength center, opt. lay length
inner sheath material	TPE, with Rip cord
shield	copper braid tinned, opt. coverage min. 85 %
outer sheath	TPE
sheath colour	black (RAL 9005)
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	1.000 V
testing voltage	3.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
other characteristics	max. acceleration 100 m/s ² ; speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 5 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 400 m
min. bending radius fixed	3 x d
min. bending radius moved	5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +100 °C (UL: 90 °C)
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +100 °C (UL: 90 °C)
halogen free	yes
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
approvals	UL 90°C, 1000 V, cURus 90°C, 1000 V

für höchste Anforderungen

for highest requirements

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
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

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 Allround 7240 SK-C-TPE - DIN47100

1703301	2 X 0,5	6,6	26,0	57,0
1703302	3 X 0,5	6,9	32,0	64,0
1703303	4 X 0,5	7,5	38,0	80,0
1703304	5 X 0,5	7,9	45,0	92,0
1703306	7 X 0,5	9,1	59,0	125,0
1703311	12 X 0,5	12,1	113,0	226,0
1703317	18 X 0,5	14,8	156,0	317,0
1703324	25 X 0,5	16,3	198,0	395,0
1703329	30 X 0,5	17,8	230,0	460,0
1703335	36 X 0,5	20,3	280,0	590,0

1703422	3 G 1,5	8,4	68,0	117,0
1703423	4 G 1,5	9,3	86,0	147,0
1703424	5 G 1,5	10,0	103,0	177,0
1703426	7 G 1,5	12,0	139,0	254,0
1703431	12 G 1,5	18,1	256,0	492,0
1703437	18 G 1,5	22,2	360,0	650,0
1703444	25 G 1,5	24,3	510,0	824,0
1703455	36 G 1,5	30,8	710,0	1.279,0
1703458	42 G 1,5	32,6	840,0	1.449,0

KAWEFLEX Allround 7240 SK-C-TPE - JZ/OZ

1703341	2 X 0,75	7,0	32,0	71,0
1703342	3 G 0,75	7,3	41,0	82,0
1703343	4 G 0,75	7,9	51,0	104,0
1703344	5 G 0,75	8,5	60,0	120,0
1703346	7 G 0,75	9,7	79,0	158,0
1703351	12 G 0,75	14,2	146,0	280,0
1703357	18 G 0,75	17,6	193,0	360,0
1703364	25 G 0,75	19,3	295,0	495,0
1703375	36 G 0,75	23,2	385,0	720,0
1703381	42 G 0,75	24,6	441,0	782,0

1703461	3 G 2,5	9,7	103,0	168,0
1703462	4 G 2,5	11,0	132,0	219,0
1703463	5 G 2,5	12,2	162,0	276,0
1703465	7 G 2,5	14,4	230,0	385,0
1703470	12 G 2,5	23,1	413,0	705,0
1703476	18 G 2,5	27,9	591,0	978,0

1703387	2 X 1	7,6	39,0	81,0
1703388	3 G 1	7,7	51,0	94,0
1703389	4 G 1	8,4	62,0	117,0
1703390	5 G 1	9,2	77,0	137,0
1703392	7 G 1	10,6	100,0	184,0
1703397	12 G 1	15,1	187,0	355,0
1703403	18 G 1	17,9	260,0	495,0
1703410	25 G 1	19,6	364,0	601,0
1703414	36 G 1	24,0	428,0	801,0
1703417	42 G 1	25,3	563,0	916,0