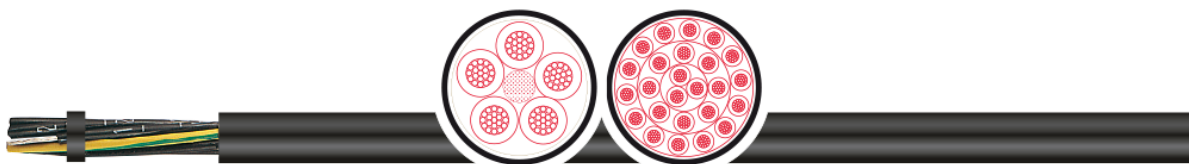




für normale Anforderungen, 300/500V, ungeschirmt, UL/CSA



ANWENDUNG

als hochflexible Anschluss- und Steuerleitung für hohe elektrische und normale mechanische Anforderungen in Energieführungsketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau.



Die TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabeltrassen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung

BESONDERE MERKMALE

- UL/CSA-Approbation
- adhäsionsarm, silikonfrei
- erhöht ölbeständiger Spezial-PVC-Außenmantel, weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel, Säuren und Laugen - ölbest. gem. UL OIL RES I
- wasserbeständig gem. UL wet approval 75°C
- flammwidrig gem. IEC 60332-1-2, CSA FT4, UL Vertical Tray Flame Test
- UV-beständig

HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- gem. NFPA 79 und NEC "National Electrical Code" Art. 336, 392, 501

PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 6
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, G = mit GNCE
Verseilung	Adern in Lagern verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz RAL 9005

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	IEC: 300/500 V; UL/CSA: 600V (TC, MTW, CIC), 1.000V (WTTC, AWM)
Prüfspannung	6 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach IEC 60228 cl. 6
Isolationswiderstand	bei +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	4 x d
Min. Biegeradius bewegt	7,5 x d < 10mVW 10 x d $\geq 10\text{mVW}$
Verfahrweg (m) - Schlepp	max. 25 m
Beschleunigung (m/s ²) - Schlepp	max. 10 m/s ²

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-5 °C / +90 °C

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Brandverhalten	flammwidrig gem. IEC 60332-1, IEC 60332-3A, UL: Vertical-Tray Flame Test, CSA; FT4
----------------	--

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard	UL 1277, UL 1063 (MTW), NEC 336.10 (7) class1, Div. 2 gem. NEC Art. 336, 392, 501
Zulassungen	UL/CSA - cULus & cURus 1.000V, 90°C (AWM, WTTTC) and cULus & cURus 600V, 90°C (TC-ER, MTW, CIC)

ARTIKELÜBERSICHT

KAWEFLEX 6110 TRAY SK-PVC UL/CSA

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1500317	2 X 1 (AWG 18)	8,0	19,2	90,0
1500326	3 G 1 (AWG 18)	8,6	28,8	111,0
1500328	4 G 1 (AWG 18)	9,3	38,4	133,0
1500333	5 G 1 (AWG 18)	10,3	48,0	161,0
1500334	7 G 1 (AWG 18)	12,3	67,2	223,0
1500335	12 G 1 (AWG 18)	15,1	115,2	355,0
1500339	18 G 1 (AWG 18)	17,6	172,8	494,0
1500346	25 G 1 (AWG 18)	20,9	240,0	696,0
1500349	2 X 1,5 (AWG 16)	8,6	28,8	109,0
1500351	3 G 1,5 (AWG 16)	9,3	43,2	136,0
1500352	4 G 1,5 (AWG 16)	10,0	57,6	163,0
1500353	5 G 1,5 (AWG 16)	11,2	72,0	199,0
1500355	7 G 1,5 (AWG 16)	14,1	100,8	277,0
1500364	12 G 1,5 (AWG 16)	16,4	172,8	446,0
1500365	18 G 1,5 (AWG 16)	19,2	259,2	627,0
1500366	25 G 1,5 (AWG 16)	23,7	360,0	938,0
1500372	2 X 2,5 (AWG 14)	9,4	48,0	141,0
1500376	3 G 2,5 (AWG 14)	10,2	72,0	179,0
1500378	4 G 2,5 (AWG 14)	11,0	96,0	217,0
1500385	5 G 2,5 (AWG 14)	12,3	120,0	265,0
1500388	7 G 2,5 (AWG 14)	15,5	168,0	400,0
1500390	12 G 2,5 (AWG 14)	18,1	288,0	603,0
1500391	3 G 4 (AWG 12)	11,6	115,2	247,0
1500393	4 G 4 (AWG 12)	12,6	153,6	304,0
1500396	5 G 4 (AWG 12)	14,9	192,0	398,0
1500401	7 G 4 (AWG 12)	17,8	268,8	574,0
1500406	3 G 6 (AWG 10)	13,1	172,8	358,0
1500413	4 G 6 (AWG 10)	15,0	230,4	438,0
1500416	5 G 6 (AWG 10)	16,8	288,0	537,0
1500418	4 G 10 (AWG 8)	19,3	384,0	727,0
1500424	5 G 10 (AWG 8)	22,7	480,0	951,0
1500427	4 G 16 (AWG 6)	24,8	614,4	1.185,0
1500429	5 G 16 (AWG 6)	27,9	768,0	1.465,0
1500436	4 G 25 (AWG 4)	27,7	960,0	1.617,0
1500438	4 G 35 (AWG 2)	32,2	1.344,0	2.227,0