



für leichte bis mittlere Anforderungen, 300/500V, ungeschirmt, UL/CSA



ANWENDUNG

als flexible Anschluss- und Steuerleitung für hohe elektrische und leichte bis mittlere mechanische Anforderungen in Schleppketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau.



BESONDERE MERKMALE

- UL/CSA-Approval, DESINA-konform, RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- adhäsionsarm, silikonfrei
- flammwidrig gem. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- ölbeständig nach DIN EN 60811-404 (nur Mineralöl), sowie weitgehend beständig gegen Fette, Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel
- durch die UL/CSA-Zulassung bis 600 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600 V führen, erlaubt

HINWEISE

- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben auf Anfrage.
- NEU: mit reduzierten Außendurchmessern, für leichtere Bauweise, kleinere Biegeradien und geringeres Gewicht; ab Fertigungsdatum Januar. 2020

PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern, 1 x GNGE
Gesamtverseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau RAL 7001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	nach IEC: 300/500; nach UL: 600 V
Prüfspannung	4 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
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	10 x d < 3 m VW 12,5 x d ≥ 3 m VW
Verfahrweg (m) - Schlepp	max. 10 m
Verfahrgeschwindigkeit (m/s) - Schlepp	freitragend: max. 3 m/s
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 60332-1-2, FT1, VW-1
----------------	---

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Zulassungen	UL/CSA - cURus 600V, 90°C
-------------	---------------------------

ARTIKELÜBERSICHT

KAWEFLEX 6100 ECO SK-PVC UL/CSA

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1504552	2 X 0,5 (AWG 21)	4,9	9,6	40,0
1504553	3 G 0,5 (AWG 21)	5,2	14,4	50,0
1504554	4 G 0,5 (AWG 21)	5,6	19,2	62,0
1504555	5 G 0,5 (AWG 21)	6,2	24,0	74,0
1504556	7 G 0,5 (AWG 21)	7,5	33,6	106,0
1504557	12 G 0,5 (AWG 21)	8,7	57,6	144,0
1504558	18 G 0,5 (AWG 21)	10,5	86,4	224,0
1504559	25 G 0,5 (AWG 21)	12,5	120,0	308,0
1504560	2 X 0,75 (AWG 19)	5,3	14,4	49,0
1504561	3 G 0,75 (AWG 19)	5,6	21,6	61,0
1504562	4 G 0,75 (AWG 19)	6,1	28,8	77,0
1504563	5 G 0,75 (AWG 19)	6,7	36,0	92,0
1504564	7 G 0,75 (AWG 19)	8,2	50,4	132,0
1504565	12 G 0,75 (AWG 19)	9,5	86,4	188,0
1504566	18 G 0,75 (AWG 19)	11,7	129,6	293,0
1504567	25 G 0,75 (AWG 19)	13,9	180,0	399,0
1504568	2 X 1 (AWG 18)	5,6	19,2	58,0
1504569	3 G 1 (AWG 18)	6,0	28,8	74,0
1504570	4 G 1 (AWG 18)	6,5	38,4	92,0
1504571	5 G 1 (AWG 18)	7,1	48,0	116,0
1504572	7 G 1 (AWG 18)	8,8	67,2	164,0
1504573	12 G 1 (AWG 18)	10,1	115,2	234,0
1504574	18 G 1 (AWG 18)	12,5	172,8	363,0
1504575	25 G 1 (AWG 18)	14,9	240,0	500,0
1504576	2 X 1,5 (AWG 16)	6,2	28,8	72,0
1504577	3 G 1,5 (AWG 16)	6,6	43,2	93,0
1504578	4 G 1,5 (AWG 16)	7,2	57,6	117,0
1504579	5 G 1,5 (AWG 16)	7,9	72,0	148,0
1504580	7 G 1,5 (AWG 16)	9,8	100,8	210,0
1504581	12 G 1,5 (AWG 16)	11,5	172,8	304,0
1504582	18 G 1,5 (AWG 16)	14,2	259,2	479,0
1504583	25 G 1,5 (AWG 16)	16,9	360,0	666,0
1504584	3 G 2,5 (AWG 14)	7,9	72,0	146,0
1504585	4 G 2,5 (AWG 14)	8,7	96,0	191,0
1504586	5 G 2,5 (AWG 14)	9,6	120,0	239,0
1504587	7 G 2,5 (AWG 14)	12,1	168,0	339,0
1504588	12 G 2,5 (AWG 14)	14,2	288,0	499,0
1504589	3 G 4 (AWG 12)	9,3	115,2	211,0
1504590	4 G 4 (AWG 12)	10,3	153,6	276,0
1504591	5 G 4 (AWG 12)	11,5	192,0	345,0
1504592	3 G 6 (AWG 10)	11,1	172,8	302,0
1504593	4 G 6 (AWG 10)	12,2	230,4	393,0
1504594	5 G 6 (AWG 10)	13,7	288,0	498,0
1504595	4 G 10 (AWG 8)	15,9	384,0	681,0
1504596	5 G 10 (AWG 8)	17,9	480,0	848,0
1504597	4 G 16 (AWG 6)	18,5	614,4	1.001,0
1504598	5 G 16 (AWG 6)	21,3	768,0	1.254,0