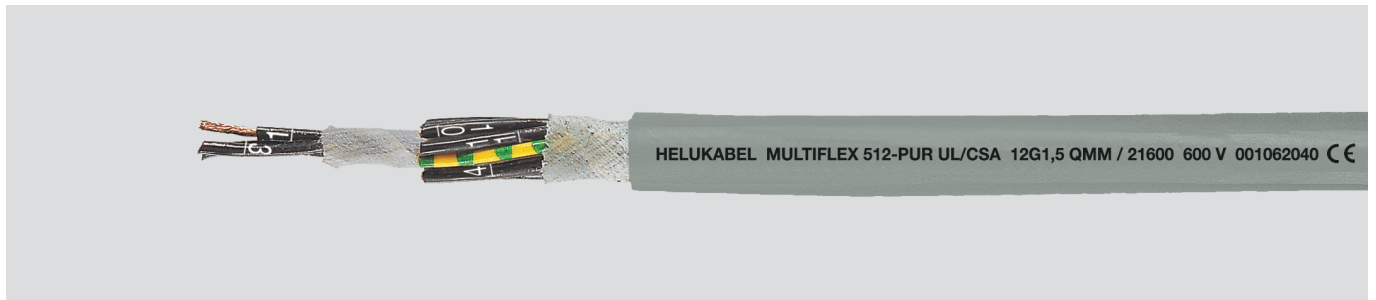


MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

Schleppkettenleitung, 80°C, 600 V, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen nach UL Style 20939
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
UL/CSA 600 V
- **Prüfspannung**
3000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs Ø
nicht bewegt 3x Leitungs Ø
- **Wechselbiegetest**
getestet mit ca. **10 Mio. Wechselbiegezyklen**

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrätig nach DIN VDE 0295 Kl.6, Sp.4 / IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung über jeder Verseillage (ab 4 mm² ohne Vliesbewicklung)
- Außenmantel aus Spezial-**Vollpolyurethan** TMPU, nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- gewährleistet einen Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen
- adhäsionsarm
- sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der PP-isolierten Adern
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- beständig gegen Witterungseinflüsse, Ozon, UV-Strahlen, Lösungsmittel, Säuren, Laugen, Hydraulikflüssigkeiten, Hydrolyse
- Verwendung im Freien
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- flammwidrig nach
DIN VDE 0482-332-1-2 /
DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 /
UL VW-1 / CSA FT1

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter
- Der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- geschirmte Analogtype:
MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA

Ausgewählte Abmessungen mit verbesserten Eigenschaften in Kürze ab Lager verfügbar:

- als „bohrschlammfest“ nach NEK TS 606 zertifiziert
- zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 90°C
- Nennspannung UL (AWM) AC 1000 V
- Außenmantel nach UL 758 (AWM) 21209

Verwendung

Diese UL/CSA approbierten Schleppkettenleitungen werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Steuerleitung, mit gleitfähiger PP-Aderisolation und einem schnittfesten und adhäsionsarmen PUR-Außenmantel der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z. B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrensgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme im Kapitel "Technische Informationen". Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21559	2 x 0,5	20	5,9	9,6	38,0	292,00
21560	3 G 0,5	20	6,2	14,4	46,0	314,00
21561	4 G 0,5	20	6,7	19,0	59,0	347,00
21562	5 G 0,5	20	7,2	24,0	68,0	350,00
21563	7 G 0,5	20	8,3	33,6	88,0	569,00
21564	12 G 0,5	20	9,7	58,0	131,0	788,00
21565	18 G 0,5	20	11,2	86,0	197,0	897,00
21566	20 G 0,5	20	11,8	96,0	260,0	1032,00
21567	25 G 0,5	20	13,6	120,0	282,0	1251,00
21568	30 G 0,5	20	13,9	144,0	315,0	1298,00
21569	36 G 0,5	20	15,1	172,0	374,0	1685,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21570	2 x 0,75	19	6,6	14,4	47,0	299,00
21571	3 G 0,75	19	7,0	21,6	58,0	326,00
21572	4 G 0,75	19	7,5	29,0	69,0	353,00
21573	5 G 0,75	19	8,1	36,0	85,0	375,00
21574	7 G 0,75	19	9,4	50,0	118,0	609,00
21575	12 G 0,75	19	11,2	86,0	183,0	921,00
21576	18 G 0,75	19	13,0	130,0	270,0	1047,00
21577	20 G 0,75	19	13,8	144,0	290,0	1277,00
21523	21 G 0,75	19	14,7	151,0	302,0	1320,00
21578	25 G 0,75	19	16,3	180,0	374,0	1362,00
21579	30 G 0,75	19	16,5	216,0	420,0	1917,00
21580	36 G 0,75	19	18,0	259,0	498,0	2172,00

Fortsetzung ▶

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

Schleppkettenleitung, 80°C, 600 V, halogenfrei, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21581	2 x 1	18	6,9	19,2	55,0	312,00
21582	3 G 1	18	7,3	29,0	70,0	340,00
21583	4 G 1	18	7,9	38,0	86,0	426,00
21584	5 G 1	18	8,5	48,0	102,0	434,00
21585	7 G 1	18	10,0	67,0	143,0	660,00
21586	12 G 1	18	11,8	115,0	225,0	990,00
21587	18 G 1	18	13,9	173,0	334,0	1155,00
21588	20 G 1	18	14,9	192,0	370,0	1451,00
21589	25 G 1	18	17,2	240,0	460,0	1552,00
21590	30 G 1	18	17,7	288,0	530,0	2038,00
21591	36 G 1	18	19,2	346,0	625,0	2238,00
21592	41 G 1	18	20,9	410,0	779,0	2660,00
21593	50 G 1	18	22,8	498,0	953,0	3243,00
21594	65 G 1	18	26,0	650,0	1205,0	4215,00
21595	2 x 1,5	16	7,7	29,0	70,0	368,00
21596	3 G 1,5	16	8,2	43,0	90,0	396,00
21597	4 G 1,5	16	8,9	58,0	106,0	498,00
21598	5 G 1,5	16	9,6	72,0	145,0	531,00
21599	7 G 1,5	16	11,3	101,0	205,0	840,00
21600	12 G 1,5	16	13,7	173,0	320,0	1242,00
21601	18 G 1,5	16	16,4	259,0	465,0	1632,00
21602	20 G 1,5	16	17,2	288,0	510,0	2004,00
21603	25 G 1,5	16	20,2	360,0	650,0	2258,00
21604	30 G 1,5	16	20,7	432,0	750,0	2854,00
21605	36 G 1,5	16	22,5	518,0	880,0	2880,00
21606	42 G 1,5	16	24,4	628,0	1209,0	3597,00
21607	50 G 1,5	16	26,8	749,0	1449,0	4605,00
21608	61 G 1,5	16	29,6	912,0	1712,0	5628,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21609	2 x 2,5	14	8,5	48,0	115,0	574,00
21610	3 G 2,5	14	9,0	72,0	162,0	635,00
21611	4 G 2,5	14	9,8	96,0	196,0	693,00
21612	5 G 2,5	14	10,7	120,0	230,0	874,00
21613	7 G 2,5	14	12,7	168,0	312,0	1224,00
21614	12 G 2,5	14	15,5	288,0	532,0	1646,00
21615	18 G 2,5	14	18,6	432,0	762,0	2253,00
21616	20 G 2,5	14	19,8	480,0	858,0	2850,00
21617	25 G 2,5	14	23,1	600,0	998,0	3081,00
21618	4 G 4	12	11,2	154,0	283,0	1386,00
21619	5 G 4	12	12,3	192,0	349,0	1706,00
21620	7 G 4	12	15,0	279,0	498,0	2506,00
11017371	3 G 6	10	11,6	173,0	350,0	1572,00
21621	4 G 6	10	12,7	230,0	432,0	1758,00
21622	5 G 6	10	14,1	288,0	529,0	2016,00
21623	7 G 6	10	17,2	403,0	782,0	2963,00
21624	4 G 10	8	16,7	384,0	685,0	2841,00
21625	5 G 10	8	18,6	480,0	817,0	3250,00
21626	7 G 10	8	22,8	672,0	1023,0	4778,00
11017372	3 G 16	6	17,6	461,0	792,0	3567,00
21627	4 G 16	6	19,6	614,0	1042,0	4294,00
21628	5 G 16	6	21,9	768,0	1292,0	4964,00
21629	7 G 16	6	26,8	1075,0	1709,0	7290,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)