

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA Schleppkettenleitung,

80°C, 600V, Zwei-Norm-Steuerleitung, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen nach UL -Style 20939
- **Temperaturbereich**
bewegt -40 °C bis +80 °C
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** UL/CSA 600 V
- **Prüfspannung**
3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs ø
nicht bewegt 3x Leitungs ø
- **Wechselbiegetest**
getestet mit ca. **10 Mio. Wechselbiegezyklen**
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 50x10⁶ cJ/kg (bis 50 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Spezial Aderisolation, TPE
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Spezial-Schutzbewicklung über jeder Verseillage (ab 4 mm² ohne Schutzbewicklung über der Außenlage)
- Spezial-**Vollpolyurethan**-Außenmantel TPU, nach DIN VDE 0282 Teil 10,
- Mantelfarbe grau (RAL 7001), mit matter Oberfläche
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

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 TPE-isolierten Adern
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- **beständig gegen** Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlen, Lösungsmittel, Säuren und Laugen und Hydrolyse
- PUR-Mantel flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken.
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **geschirmte Analogtype:**
MULTIFLEX 512® -C-PUR UL/CSA,
siehe Seite N 92

Verwendung

Diese UL/CSA approbierten Spezial-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 Schleppketten-einsatz.

Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Steuerleitung, mit gleitfähiger TPE-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 Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

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	5,5	9,6	38,0	292,00
21560	3 G 0,5	20	5,8	14,4	46,0	314,00
21561	4 G 0,5	20	6,4	19,0	59,0	347,00
21562	5 G 0,5	20	7,0	24,0	68,0	350,00
21563	7 G 0,5	20	8,1	33,6	88,0	569,00
21564	12 G 0,5	20	9,9	58,0	131,0	788,00
21565	18 G 0,5	20	11,5	86,0	197,0	897,00
21566	20 G 0,5	20	12,0	96,0	260,0	1032,00
21567	25 G 0,5	20	13,7	120,0	282,0	1251,00
21568	30 G 0,5	20	14,3	144,0	315,0	1298,00
21569	36 G 0,5	20	15,3	172,0	374,0	1685,00
21570	2 x 0,75	18	6,2	14,4	47,0	299,00

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,-
21571	3 G 0,75	18	6,5	21,6	58,0	326,00
21572	4 G 0,75	18	7,0	29,0	69,0	353,00
21573	5 G 0,75	18	7,8	36,0	85,0	375,00
21574	7 G 0,75	18	9,0	50,0	118,0	609,00
21575	12 G 0,75	18	11,0	86,0	183,0	921,00
21576	18 G 0,75	18	13,0	130,0	270,0	1047,00
21577	20 G 0,75	18	13,5	144,0	290,0	1277,00
21578	25 G 0,75	18	15,4	180,0	374,0	1362,00
21579	30 G 0,75	18	16,2	216,0	420,0	1917,00
21580	36 G 0,75	18	17,6	259,0	498,0	2172,00

Fortsetzung ►

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA Schleppkettenleitung, 80°C, 600V, Zwei-Norm-Steuerleitung, halogenfrei, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21581	2 x 1	17	6,9	19,2	55,0	312,00
21582	3 G 1	17	7,4	29,0	70,0	340,00
21583	4 G 1	17	8,0	38,0	86,0	426,00
21584	5 G 1	17	8,7	48,0	102,0	434,00
21585	7 G 1	17	10,2	67,0	143,0	660,00
21586	12 G 1	17	12,6	115,0	225,0	990,00
21587	18 G 1	17	14,8	173,0	334,0	1155,00
21588	20 G 1	17	15,8	192,0	370,0	1451,00
21589	25 G 1	17	18,1	240,0	460,0	1552,00
21590	30 G 1	17	18,5	288,0	530,0	2038,00
21591	36 G 1	17	20,1	346,0	625,0	2238,00
21592	41 G 1	17	22,0	410,0	779,0	2660,00
21593	50 G 1	17	24,0	498,0	953,0	3243,00
21594	65 G 1	17	27,2	650,0	1205,0	4215,00
21595	2 x 1,5	16	7,6	29,0	70,0	368,00
21596	3 G 1,5	16	8,1	43,0	90,0	396,00
21597	4 G 1,5	16	8,7	58,0	106,0	498,00
21598	5 G 1,5	16	9,7	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	13,8	173,0	320,0	1242,00
21601	18 G 1,5	16	16,3	259,0	465,0	1632,00
21602	20 G 1,5	16	17,3	288,0	510,0	2004,00
21603	25 G 1,5	16	19,8	360,0	650,0	2258,00
21604	30 G 1,5	16	20,3	432,0	750,0	2854,00
21605	36 G 1,5	16	22,2	518,0	880,0	2880,00
21606	42 G 1,5	16	24,0	628,0	1209,0	3597,00
21607	50 G 1,5	16	26,2	749,0	1449,0	4605,00
21608	61 G 1,5	16	28,9	912,0	1712,0	5628,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	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	9,2	48,0	115,0	574,00
21610	3 G 2,5	14	9,7	72,0	162,0	635,00
21611	4 G 2,5	14	10,5	96,0	196,0	693,00
21612	5 G 2,5	14	11,6	120,0	230,0	874,00
21613	7 G 2,5	14	13,8	168,0	312,0	1224,00
21614	12 G 2,5	14	16,9	288,0	532,0	1646,00
21615	18 G 2,5	14	20,0	432,0	762,0	2253,00
21616	20 G 2,5	14	21,2	480,0	858,0	2850,00
21617	25 G 2,5	14	24,4	600,0	998,0	3081,00
21618	4 G 4	12	13,2	154,0	283,0	1386,00
21619	5 G 4	12	14,6	192,0	349,0	1706,00
21620	7 G 4	12	17,6	79,0	498,0	2506,00
21621	4 G 6	10	14,4	230,0	432,0	1758,00
21622	5 G 6	10	15,9	288,0	529,0	2016,00
21623	7 G 6	10	19,2	403,0	782,0	2963,00
21624	4 G 10	8	18,4	384,0	685,0	2841,00
21625	5 G 10	8	20,7	480,0	817,0	3250,00
21626	7 G 10	8	24,7	672,0	1023,0	4778,00
21627	4 G 16	6	21,3	614,0	1042,0	4294,00
21628	5 G 16	6	23,8	768,0	1292,0	4964,00
21629	7 G 16	6	28,6	1075,0	1709,0	7290,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)