

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

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



Technische Daten

- Spezial-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
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm 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, feinstdrätig nach DIN VDE 0295 Kl.6, Sp.4, BS 6360 cl.6 bzw. 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
- Spezial-Schutzbewicklung über jeder Verseillage (ab 4 mm² ohne Schutzbewicklung über der Außenlage)
- 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 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 Außenmantel selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B), UL VW-1, CSA FT1

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

Verwendung

Diese UL/CSA probierten 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 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 Verfahrgeschwindigkeit 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
21559	2 x 0,5	20	5,9	9,6	38,0
21560	3 G 0,5	20	6,2	14,4	46,0
21561	4 G 0,5	20	6,7	19,0	59,0
21562	5 G 0,5	20	7,2	24,0	68,0
21563	7 G 0,5	20	8,3	33,6	88,0
21564	12 G 0,5	20	9,7	58,0	131,0
21565	18 G 0,5	20	11,2	86,0	197,0
21566	20 G 0,5	20	11,8	96,0	260,0
21567	25 G 0,5	20	13,6	120,0	282,0
21568	30 G 0,5	20	13,9	144,0	315,0
21569	36 G 0,5	20	15,1	172,0	374,0

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

Fortsetzung ▶

MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA

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



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21581	2 x 1	18	6,9	19,2	55,0
21582	3 G 1	18	7,3	29,0	70,0
21583	4 G 1	18	7,9	38,0	86,0
21584	5 G 1	18	8,5	48,0	102,0
21585	7 G 1	18	10,0	67,0	143,0
21586	12 G 1	18	11,8	115,0	225,0
21587	18 G 1	18	13,9	173,0	334,0
21588	20 G 1	18	14,9	192,0	370,0
21589	25 G 1	18	17,2	240,0	460,0
21590	30 G 1	18	17,7	288,0	530,0
21591	36 G 1	18	19,2	346,0	625,0
21592	41 G 1	18	20,9	410,0	779,0
21593	50 G 1	18	22,8	498,0	953,0
21594	65 G 1	18	26,0	650,0	1205,0
21595	2 x 1,5	16	7,7	29,0	70,0
21596	3 G 1,5	16	8,2	43,0	90,0
21597	4 G 1,5	16	8,9	58,0	106,0
21598	5 G 1,5	16	9,6	72,0	145,0
21599	7 G 1,5	16	11,3	101,0	205,0
21600	12 G 1,5	16	13,7	173,0	320,0
21601	18 G 1,5	16	16,4	259,0	465,0
21602	20 G 1,5	16	17,2	288,0	510,0
21603	25 G 1,5	16	20,2	360,0	650,0
21604	30 G 1,5	16	20,7	432,0	750,0
21605	36 G 1,5	16	22,5	518,0	880,0
21606	42 G 1,5	16	24,4	628,0	1209,0
21607	50 G 1,5	16	26,8	749,0	1449,0
21608	61 G 1,5	16	29,6	912,0	1712,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
21609	2 x 2,5	14	8,5	48,0	115,0
21610	3 G 2,5	14	9,0	72,0	162,0
21611	4 G 2,5	14	9,8	96,0	196,0
21612	5 G 2,5	14	10,7	120,0	230,0
21613	7 G 2,5	14	12,7	168,0	312,0
21614	12 G 2,5	14	15,5	288,0	532,0
21615	18 G 2,5	14	18,6	432,0	762,0
21616	20 G 2,5	14	19,8	480,0	858,0
21617	25 G 2,5	14	23,1	600,0	998,0
21618	4 G 4	12	11,2	154,0	283,0
21619	5 G 4	12	12,3	192,0	349,0
21620	7 G 4	12	15,0	279,0	498,0
21621	4 G 6	10	12,7	230,0	432,0
21622	5 G 6	10	14,1	288,0	529,0
21623	7 G 6	10	17,2	403,0	782,0
21624	4 G 10	8	16,7	384,0	685,0
21625	5 G 10	8	18,6	480,0	817,0
21626	7 G 10	8	22,8	672,0	1023,0
21627	4 G 16	6	19,6	614,0	1042,0
21628	5 G 16	6	21,9	768,0	1292,0
21629	7 G 16	6	26,8	1075,0	1709,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)