

MULTIFLEX 512®-C-PUR

für hohe mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstyp



HELUKABEL® MULTIFLEX 512®-C-PUR 12G1 QMM / 22598 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung über jeder Verseillage, ab 4 mm² ohne Vliesbewicklung
- Innenmantel: TPE
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig

- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Wechselbiegetest: getestet auf ca. 10 Mio. Zyklen
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Diese abgeschirmten Spezial-Schleppkettenleitungen bieten auch dort Einsatzmöglichkeiten, wo äußere hochfrequente Einflüsse die Impulsübertragung stören und 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. Hochflexible Leitung mit gleitfähiger PP-Aderisolation und schnittfestem, adhäsionsarmen PUR-Außenmantel, der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
 - 1) die Montageanweisung ist zu beachten
 - 2) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen
 - 3) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
22571	2 x 0,5	20	8,3	30,0	90,0
22572	3 G 0,5	20	8,6	38,0	105,0
22573	4 G 0,5	20	9,1	50,0	124,0
22574	5 G 0,5	20	9,8	65,0	132,0
22575	7 G 0,5	20	11,3	70,0	175,0
22576	12 G 0,5	20	12,9	100,0	250,0
22577	18 G 0,5	20	14,8	157,0	325,0
22578	20 G 0,5	20	15,6	167,0	350,0
22579	25 G 0,5	20	17,6	240,0	450,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
22580	30 G 0,5	20	18,3	273,0	510,0
22581	36 G 0,5	20	19,5	306,0	580,0
22582	2 x 0,75	19	9,1	39,0	110,0
22583	3 G 0,75	19	9,7	49,0	120,0
22584	4 G 0,75	19	10,2	60,0	148,0
22585	5 G 0,75	19	11,1	70,0	160,0
22586	7 G 0,75	19	12,6	95,0	205,0
22587	12 G 0,75	19	15,0	140,0	308,0
22588	18 G 0,75	19	17,4	220,0	420,0

MULTIFLEX 512®-C-PUR



für hohe mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstyp

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
22589	20 G 0,75	19	18,1	249,0	450,0	22612	30 G 1,5	16	25,3	607,0	1025,0
22590	25 G 0,75	19	20,8	313,0	579,0	22613	36 G 1,5	16	27,3	702,0	1210,0
22591	30 G 0,75	19	21,0	470,0	630,0	22887	42 G 1,5	16	29,4	829,0	1441,0
22592	36 G 0,75	19	22,7	500,0	745,0	22888	50 G 1,5	16	32,0	1025,0	1709,0
22593	2 x 1	18	9,9	50,0	120,0	22889	61 G 1,5	16	35,0	1190,0	2025,0
22594	3 G 1	18	10,3	60,0	135,0	22614	2 x 2,5	14	11,9	104,0	198,0
22595	4 G 1	18	11,1	73,0	173,0	22615	3 G 2,5	14	12,7	140,0	284,0
22596	5 G 1	18	11,8	84,0	187,0	22616	4 G 2,5	14	13,5	164,0	378,0
22597	7 G 1	18	13,7	114,0	240,0	22617	5 G 2,5	14	14,7	190,0	423,0
22598	12 G 1	18	16,2	186,0	360,0	22618	7 G 2,5	14	17,7	236,0	486,0
22599	18 G 1	18	18,8	254,0	498,0	22619	12 G 2,5	14	21,2	390,0	756,0
22600	20 G 1	18	19,8	322,0	568,0	22620	18 G 2,5	14	24,6	607,0	1127,0
22601	25 G 1	18	22,5	377,0	670,0	22621	20 G 2,5	14	26,0	661,0	1210,0
22602	30 G 1	18	22,9	429,0	774,0	22622	25 G 2,5	14	29,8	796,0	1530,0
22603	36 G 1	18	24,7	516,0	895,0	22623	4 G 4	12	16,7	222,0	448,0
22884	41 G 1	18	26,6	610,0	1032,0	22624	5 G 4	12	18,5	328,0	533,0
22885	50 G 1	18	28,8	690,0	1160,0	22625	7 G 4	12	21,8	360,0	678,0
22886	65 G 1	18	32,5	852,0	1660,0	22626	4 G 6	10	18,7	305,0	636,0
22604	2 x 1,5	16	10,3	64,0	145,0	22627	5 G 6	10	20,4	441,0	772,0
22605	3 G 1,5	16	11,2	84,0	168,0	22628	7 G 6	10	24,3	505,0	1028,0
22606	4 G 1,5	16	11,9	99,0	217,0	22629	4 G 10	8	23,0	485,0	1052,0
22607	5 G 1,5	16	12,8	129,0	235,0	22630	5 G 10	8	25,2	610,0	1096,0
22608	7 G 1,5	16	14,9	148,0	325,0	22631	7 G 10	8	30,2	820,0	1530,0
22609	12 G 1,5	16	17,9	279,0	481,0	22632	4 G 16	6	26,5	840,0	1386,0
22610	18 G 1,5	16	20,6	393,0	675,0	22633	5 G 16	6	29,1	1050,0	1759,0
22611	25 G 1,5	16	24,8	584,0	927,0	22634	7 G 16	6	34,9	1510,0	2087,0