

HELUCHAIN® MULTISPEED® 521-C-PUR UL/CSA

für erhöhte mechanische Beanspruchung, ölbeständig



TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21209, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	3000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 6,8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Verseilung:
2 - 5 adrig: Adern mit optimal abgestimmter, kurzer Schlaglänge in einer Lage verseilt
7 - 42 adrig: Adern mit optimal abgestimmten, kurzen Schlaglängen in Bündeln/Paaren verseilt; Bündel/Paare gemeinsam um einen zugfesten Kern verseilt
- Reißfaden
- Innenmantel: TPE, zwickelfüllend extrudiert
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PUR, zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon
- adhäsionsarm

- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der PP-isolierten Adern
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- Schleppkettenparameter
Beschleunigung (max.): 50 m/s²
Geschwindigkeit (max.), gleitend: 5 m/s
Verfahrweg (max.): 450 m
- hoch wechselbiegefest
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien 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
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

■ VERWENDUNG

Diese UL/CSA approbierte Leitung kommt zum Einsatz, wenn erhöhte Anforderungen an die Leitung gestellt werden. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbauer speziell für USA und Kanada. Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. langsamen Geschwindigkeiten. Für die Verlegung in trockenen, feuchten Räumen, und im Freien, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung als hochflexible PUR-Schleppkettenleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau. 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
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
1) die Montageanweisung ist zu beachten
2) 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 per km	Gewicht ca. kg/km
11001750	2 x 0,5	21	7,2	28,5	70,0
11001751	3 G 0,5	21	7,4	33,1	75,0
11001752	4 G 0,5	21	7,8	40,8	85,0
11001753	5 G 0,5	21	8,3	48,0	98,0
11001754	7 G 0,5	21	10,8	73,6	153,0
11001755	12 G 0,5	21	12,4	103,4	207,0
11001756	16 G 0,5	21	13,5	128,0	247,0
11001757	18 G 0,5	21	14,5	138,0	273,0
11001758	20 G 0,5	21	14,8	149,0	290,0
11001759	25 G 0,5	21	16,4	182,6	352,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001760	36 G 0,5	21	19,9	250,4	500,0
11001761	42 G 0,5	21	22,0	309,5	611,0
11001762	2 x 0,75	19	7,6	36,2	81,0
11001763	3 G 0,75	19	7,9	43,4	89,0
11001764	4 G 0,75	19	8,3	52,8	101,0
11001765	5 G 0,75	19	8,9	62,7	118,0
11001766	7 G 0,75	19	11,6	90,8	179,0
11001767	12 G 0,75	19	13,3	137,8	251,0
11001768	16 G 0,75	19	14,8	172,4	310,0
11001769	18 G 0,75	19	16,1	187,2	343,0

HELUCHAIN® MULTISPEED® 521-C-PUR UL/CSA



für erhöhte mechanische Beanspruchung, ölbeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001770	20 G 0,75	19	16,5	206,8	370,0
11001771	25 G 0,75	19	18,1	248,8	446,0
11001772	36 G 0,75	19	22,4	366,7	662,0
11001773	42 G 0,75	19	24,4	425,1	784,0
11001774	2 x 1	18	8,0	41,2	90,0
11001775	3 G 1	18	8,3	53,5	103,0
11001776	4 G 1	18	8,8	62,8	117,0
11001777	5 G 1	18	9,7	81,9	146,0
11001778	7 G 1	18	12,6	113,5	216,0
11001779	12 G 1	18	14,6	167,0	303,0
11001780	16 G 1	18	16,4	217,0	382,0
11001781	18 G 1	18	17,6	236,3	420,0
11001782	20 G 1	18	18,0	260,0	453,0
11001783	25 G 1	18	20,0	314,9	560,0
11001784	36 G 1	18	24,8	472,3	837,0
11001785	42 G 1	18	27,3	541,0	993,0
11001786	2 x 1,5	16	8,6	53,4	107,0
11001787	3 G 1,5	16	9,0	68,1	124,0
11001788	4 G 1,5	16	9,9	92,0	157,0
11001789	5 G 1,5	16	10,6	111,5	183,0
11001790	7 G 1,5	16	13,9	152,9	271,0
11001791	12 G 1,5	16	16,5	235,6	397,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001792	16 G 1,5	16	18,6	299,7	506,0
11001793	18 G 1,5	16	20,0	337,0	563,0
11001794	20 G 1,5	16	20,4	366,7	608,0
11001795	25 G 1,5	16	23,1	483,1	790,0
11001796	36 G 1,5	16	28,5	656,9	1137,0
11001797	42 G 1,5	16	31,3	758,4	1326,0
11001798	2 x 2,5	14	9,9	82,4	150,0
11001799	3 G 2,5	14	10,4	106,8	175,0
11001800	4 G 2,5	14	11,1	135,9	210,0
11001801	5 G 2,5	14	12,0	165,5	248,0
11001802	7 G 2,5	14	16,6	230,4	387,0
11001803	12 G 2,5	14	19,7	363,7	582,0
11001804	16 G 2,5	14	22,5	491,7	776,0
11001805	18 G 2,5	14	24,2	554,9	867,0
11001806	20 G 2,5	14	24,6	602,2	929,0
11001807	25 G 2,5	14	27,6	737,8	1148,0
11001808	3 G 4	12	11,7	155,8	237,0
11001809	4 G 4	12	12,8	199,6	294,0
11001810	5 G 4	12	13,8	243,9	347,0
11001811	3 G 6	10	13,2	224,0	318,0
11001812	4 G 6	10	14,5	282,0	395,0
11001813	5 G 6	10	16,1	345,6	474,0