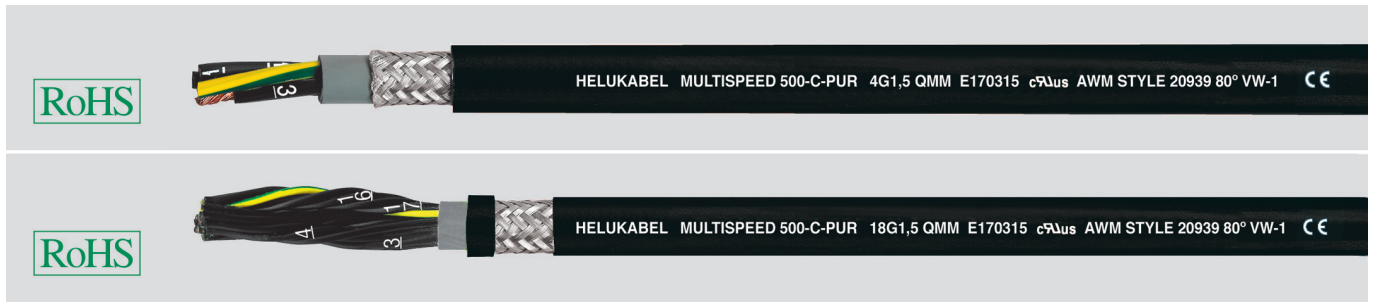


MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA hochbiegefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, EMV-Vorzugstyp, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21 nach UL-Std.758 AWM Style 20939
- **Temperaturbereich** bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** VDE U₀/U 300/500 V UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MΩ x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Leitungs Ø nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand** max. 250 Ω/km
- **Strahlenbeständigkeit** bis 100x10⁶ Cj/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
- Verseilung: < 7 Adern: mit optimaler Schlaglänge, konstruktionsbedingt um ein Füllelement, in einer Lage verseilt > 7 Adern: Adern mit optimalen Schlaglängen in Bündel-Konstruktion verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement
- Spezial-TPE-O Innenmantel zwickelfüllend extrudiert, grau (RAL 7001)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mindestbedeckung 85%, mit optimaler Geflechtssteigung
- Außenmantel aus Spezial-PUR
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- **Prüfungen**
 - PUR-Mantel 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
 - adhäsionsarm
 - sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
 - hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
 - höhere Kerbzähigkeit
 - erhöhte Standfestigkeit
 - Ölbeständig
 - bessere chemische Beständigkeit
 - Ozon- und UV-beständig
 - erhöhte Wirtschaftlichkeit
 - im Ø reduziert, dadurch geringere bewegte Massen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
- x = ohne Schutzleiter (OZ)
- ungeschirmte Analogtypen:

MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA

Verwendung

UL/CSA approbierte HELUKABEL® MULTISPEED® 500-C-PUR kommt dort zum Einsatz, wenn extreme 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 in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Diese speziellen robusten und abriebfesten Steuerleitungen werden dort eingesetzt, wo Probleme bei dauerflexiblen Beanspruchungen auftreten, wie z. B. in Energieführungsketten, an Industrierobotern, Fertigungsstraßen, Automatisierungssystemen und an permanent bewegten Maschinenteilen für den Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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,-	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,-
24410	2 x 0,5	20	6,6	30,0	90,0	260,00	24419	2 x 0,75	19	6,8	40,0	100,0	426,00
24411	3 G 0,5	20	6,9	36,0	104,0	322,00	24420	3 G 0,75	19	7,4	48,0	117,0	448,00
24412	4 G 0,5	20	7,3	42,0	118,0	478,00	24421	4 G 0,75	19	8,0	55,0	143,0	506,00
24413	5 G 0,5	20	7,8	48,0	148,0	503,00	24422	5 G 0,75	19	8,5	66,0	167,0	526,00
24414	7 G 0,5	20	11,3	64,0	184,0	625,00	24423	7 G 0,75	19	12,9	85,0	229,0	716,00
24415	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0	887,00	24424	12 G 0,75	19	14,4	135,0	319,0	1048,00
24416	12 G 0,5	20	12,6	105,0	276,0	1037,00	24425	18 G 0,75	19	17,5	190,0	492,0	1540,00
24417	18 G 0,5	20	15,0	137,0	378,0	1473,00	24426	25 G 0,75	19	19,9	275,0	659,0	1929,00
24418	25 G 0,5	20	17,5	210,0	547,0	1832,00							

Fortsetzung ▶

MULTISPEED® 500-C-PUR UL/CSA hochbiegefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, EMV-Vorzugstype, 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,-
24427	2 x 1	18	7,1	50,0	120,0	446,00
24428	3 G 1	18	7,7	59,0	140,0	493,00
24429	4 G 1	18	8,3	70,0	167,0	555,00
24430	5 G 1	18	9,1	84,0	201,0	578,00
24431	7 G 1	18	14,0	106,0	256,0	690,00
24432	12 G 1	18	15,0	174,0	417,0	1085,00
24433	18 G 1	18	18,7	240,0	557,0	1620,00
24434	25 G 1	18	21,4	332,0	766,0	2187,00
24333	36 G 1	18	26,1	436,0	840,0	3048,00
24435	3 G 1,5	16	8,6	75,0	170,0	525,00

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,-
24436	4 G 1,5	16	9,4	90,0	204,0	621,00
24437	5 G 1,5	16	10,4	108,0	236,0	840,00
24438	7 G 1,5	16	16,0	157,0	309,0	960,00
24439	12 G 1,5	16	17,6	240,0	509,0	1370,00
24440	18 G 1,5	16	21,3	355,0	718,0	1890,00
24441	25 G 1,5	16	24,8	448,0	944,0	2665,00
24334	36 G 1,5	16	30,3	592,0	1070,0	3713,00
24442	4 G 2,5	14	11,3	134,0	280,0	910,00
24443	5 G 2,5	14	12,3	175,0	346,0	1040,00
24444	7 G 2,5	14	19,9	229,0	410,0	1470,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)