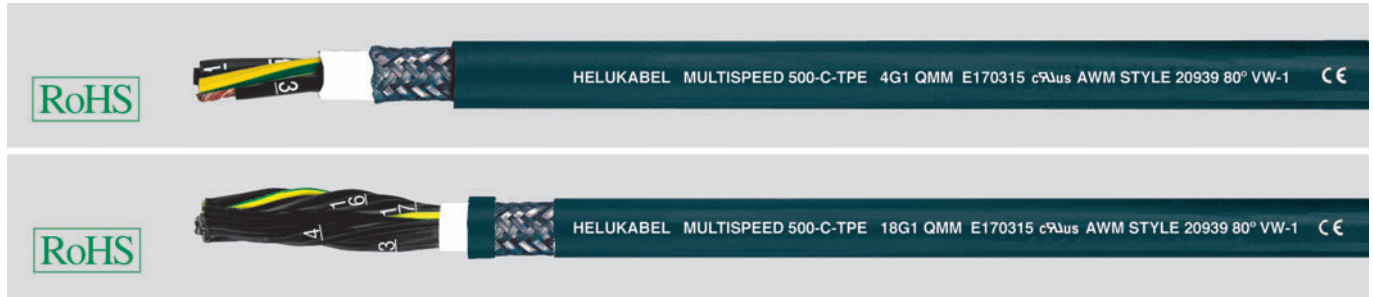


MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA

hochbiegefesteste Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei,
EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13 und E DIN VDE 0245, nach UL-Std. 758 AWM Style 21184
- **Temperaturbereich**
bewegt -30 °C bis +80 °C
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 3x Leitungs \varnothing
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100×10^6 cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Spezial-TPE Aderisolation
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb, 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, naturfarben
- Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Mindestbedeckung 85%, mit optimaler Geflechtssteigung
- Spezial-TPE-O Außenmantel
- Mantelfarbe ozeanblau (RAL 5020)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- **TPE:** Der gewählte verzinkte Litzenleiter und das verzinkte Abschirmgeflecht bieten die Einsatzmöglichkeit in aggressiver Umgebung wie Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Schwefeldioxid

Eigenschaften

- **Mikrobenbeständigkeit** - TPE
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- extrem hohe Biegebeanspruchung
- adhäsionsarm
- höhere Kerbzähigkeit
- Ölbeständig
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im \varnothing reduziert, dadurch geringere bewegte Massen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Reinraumqualifizierung bitte in Bestellung vermerken.
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **ungeschirmte Analogtype:**
MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA,
siehe Seite N 96

Verwendung

Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Fahrwegen 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. Besonders geeignet für den Einsatz in Kompostieranlagen, Kläranlagen, Gewächshäuser, Tierställen und Biogasanlagen.

Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostieranlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Fahrweggeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme im Vorspann. 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 mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
23914	2 x 0,5	20	6,4	30,0	85,0	a. A.
23915	3 G 0,5	20	6,7	36,0	99,0	405,00
23916	4 G 0,5	20	7,3	42,0	107,0	493,00
23917	5 G 0,5	20	7,7	48,0	140,0	540,00
23918	7 G 0,5	20	11,3	64,0	176,0	799,00
23919	10 G 0,5	20	10,1	80,0	204,0	1114,00
23920	12 G 0,5	20	12,4	105,0	261,0	1162,00
23921	18 G 0,5	20	14,7	137,0	360,0	1587,00
23922	25 G 0,5	20	17,1	320,0	530,0	2427,00

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,-
23923	2 x 0,75	19	7,0	40,0	97,0	560,00
23924	3 G 0,75	19	7,4	48,0	110,0	581,00
23925	4 G 0,75	19	8,0	55,0	139,0	607,00
23926	5 G 0,75	19	8,5	66,0	160,0	633,00
23927	7 G 0,75	19	12,9	85,0	219,0	724,00
23928	12 G 0,75	19	14,4	135,0	307,0	1271,00
23929	18 G 0,75	19	17,2	190,0	490,0	1895,00
23930	25 G 0,75	19	19,9	275,0	640,0	2272,00

Fortsetzung ►

MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA

hochbiegeflexible Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei,
EMV-Vorzugstype, 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,-
23931	2 x 1	18	7,4	50,0	115,0	457,00
23932	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0	525,00
23933	4 G 1	18	8,3	70,0	160,0	612,00
23934	5 G 1	18	9,1	84,0	195,0	763,00
23935	7 G 1	18	14,0	106,0	247,0	1079,00
23936	12 G 1	18	15,0	174,0	411,0	1618,00
23937	18 G 1	18	18,5	240,0	547,0	2308,00
23938	25 G 1	18	21,4	332,0	754,0	2933,00
23939	3 G 1,5	16	8,6	75,0	160,0	934,00
23940	4 G 1,5	16	9,4	90,0	194,0	1155,00

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,-
23941	5 G 1,5	16	10,4	108,0	220,0	1364,00
23942	7 G 1,5	16	16,0	157,0	294,0	1559,00
23943	12 G 1,5	16	17,6	240,0	490,0	2064,00
23944	18 G 1,5	16	21,3	355,0	704,0	2821,00
23945	25 G 1,5	16	24,8	448,0	930,0	3963,00
23946	4 G 2,5	14	11,3	134,0	260,0	1235,00
23947	5 G 2,5	14	12,3	175,0	330,0	1603,00
23948	7 G 2,5	14	14,8	229,0	406,0	2230,00
23949	12 G 2,5	14	21,5	390,0	990,0	2838,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)

Aderendhülsen und Kabelschuhe

Aderendhülsen
Schirmanschlussverbinder
Quetschkabelschuhe
Rohrkabelschuhe
Pressverbindungshülsen



Aderendhülsen und Kabelschuhe finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de