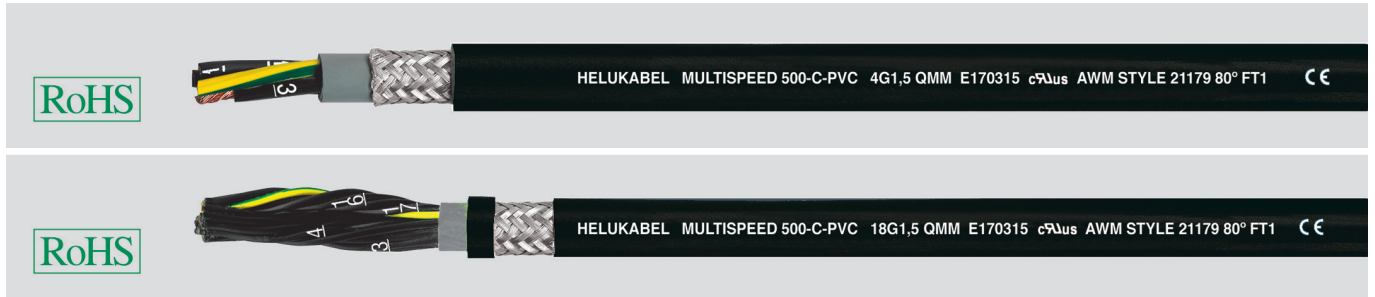


MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA ölbeständig,

hochflexibel, hochbiegefesteste Schleppkettenleitung, torsionsarm, geschirmt,
EMV-Vorzugstyp, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, nach UL-Std.758 AWM Style 21179
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -30°C bis +80°C
- **Nennspannung**
VDE U₀/U 300/500 V
UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 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-PVC Innenmantel YM2 zwickelfüllend extrudiert, grau (RAL 7001)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mindestbedeckung 85% max. mit optimaler Geflechtssteigung
- Außenmantel aus Spezial-PVC besonders ermüdungsfest
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- ### Prüfungen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B), UL VW-1, CSA FT1
 - adhäsionsarm
 - Ozon- und UV- beständig
 - sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
 - bessere chemische Beständigkeit
 - ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
 - erhöhte Standfestigkeit
 - erhöhte Wirtschaftlichkeit
 - im Ø reduziert, dadurch geringere bewegte Massen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- ungeschirmte Analogtypen:
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

Verwendung

Für den Dauereinsatz 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 PVC-Steuerleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau. 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 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 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,-
24335	2 x 0,5	20	6,6	30,0	88,0	192,00	24352	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0	332,00
24336	3 G 0,5	20	6,9	36,0	101,0	238,00	24353	4 G 1	18	8,3	70,0	164,0	389,00
24337	4 G 0,5	20	7,3	42,0	116,0	363,00	24354	5 G 1	18	9,1	84,0	198,0	441,00
24338	5 G 0,5	20	7,8	48,0	146,0	381,00	24355	7 G 1	18	14,0	106,0	252,0	588,00
24339	7 G 0,5	20	11,3	64,0	181,0	480,00	24356	12 G 1	18	15,0	174,0	410,0	892,00
24340	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0	651,00	24357	18 G 1	18	18,7	240,0	550,0	1232,00
24341	12 G 0,5	20	12,6	105,0	271,0	737,00	24358	25 G 1	18	21,2	332,0	756,0	1506,00
24342	18 G 0,5	20	15,0	137,0	374,0	921,00	24359	3 G 1,5	16	8,6	75,0	166,0	395,00
24343	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0	1219,00	24360	4 G 1,5	16	9,4	90,0	199,0	472,00
24344	2 x 0,75	19	6,8	40,0	96,0	270,00	24361	5 G 1,5	16	10,4	108,0	229,0	514,00
24345	3 G 0,75	19	7,4	48,0	111,0	312,00	24362	7 G 1,5	16	16,0	157,0	304,0	716,00
24346	4 G 0,75	19	8,0	55,0	140,0	350,00	24363	12 G 1,5	16	17,6	240,0	502,0	1058,00
24347	5 G 0,75	19	8,5	66,0	161,0	405,00	24364	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0	1411,00
24348	7 G 0,75	19	12,9	85,0	227,0	535,00	24365	25 G 1,5	16	24,8	448,0	939,0	1807,00
24349	12 G 0,75	19	14,4	135,0	317,0	783,00	24366	4 G 2,5	14	11,3	134,0	270,0	654,00
24350	18 G 0,75	19	17,5	190,0	486,0	999,00	24367	5 G 2,5	14	12,3	175,0	335,0	815,00
24351	25 G 0,75	19	19,9	275,0	651,0	1312,00							

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)