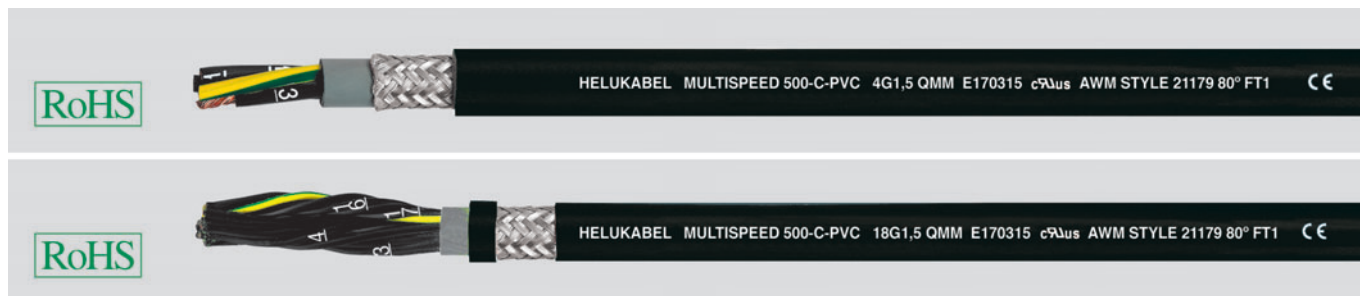


# MULTISPEED® 500-C-PVC UL/CSA ölbeständig,

hochflexibel, hochbiegebeste Schleppkettenleitung, torsionsarm, geschirmt,  
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 21179
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  
VDE U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs ø  
nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Spezial-TPE Aderisolation
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem 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-PVC Innenmantel YM2 zwickelfüllend extrudiert, grau (RAL 7001)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mindestbedeckung 85%, max. mit optimaler Geflechtssteigung
- Spezial-PVC Außenmantel besonders ermüdungsfest
- Mantelfarbe tiefschwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)
- VW-1, FT1
- adhäsionsarm
- Ozon- und UV- beständig
- sehr gute Wechsellastbeständigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- bessere chemische Beständigkeit
- ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1
- erhöhte Standfestigkeit
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im ø 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).
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA,**  
siehe Seite N 82

## Verwendung

Für den Dauereinsatz bei langen Fahrwegen 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 beidseitig und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

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,-
24335	2 x 0,5	20	6,6	30,0	88,0	192,00
24336	3 G 0,5	20	6,9	36,0	101,0	238,00
24337	4 G 0,5	20	7,3	42,0	116,0	363,00
24338	5 G 0,5	20	7,8	48,0	146,0	381,00
24339	7 G 0,5	20	11,3	64,0	181,0	480,00
24340	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0	651,00
24341	12 G 0,5	20	12,6	105,0	271,0	737,00
24342	18 G 0,5	20	15,0	137,0	374,0	921,00
24343	25 G 0,5	20	17,1	210,0	542,0	1219,00
24344	2 x 0,75	19	6,8	40,0	96,0	270,00
24345	3 G 0,75	19	7,4	48,0	111,0	312,00
24346	4 G 0,75	19	8,0	55,0	140,0	350,00
24347	5 G 0,75	19	8,5	66,0	161,0	405,00
24348	7 G 0,75	19	12,9	85,0	227,0	535,00
24349	12 G 0,75	19	14,4	135,0	317,0	783,00
24350	18 G 0,75	19	17,5	190,0	486,0	999,00
24351	25 G 0,75	19	19,9	275,0	651,0	1312,00

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,-
24352	3 G 1	18	7,7	59,0	131,0	332,00
24353	4 G 1	18	8,3	70,0	164,0	389,00
24354	5 G 1	18	9,1	84,0	198,0	441,00
24355	7 G 1	18	14,0	106,0	252,0	588,00
24356	12 G 1	18	15,0	174,0	410,0	892,00
24357	18 G 1	18	18,7	240,0	550,0	1232,00
24358	25 G 1	18	21,2	332,0	756,0	1506,00
24359	3 G 1,5	16	8,6	75,0	166,0	395,00
24360	4 G 1,5	16	9,4	90,0	199,0	472,00
24361	5 G 1,5	16	10,4	108,0	229,0	514,00
24362	7 G 1,5	16	16,0	157,0	304,0	716,00
24363	12 G 1,5	16	17,6	240,0	502,0	1058,00
24364	18 G 1,5	16	21,3	355,0	709,0	1411,00
24365	25 G 1,5	16	24,8	448,0	939,0	1807,00
24366	4 G 2,5	14	11,3	134,0	270,0	654,00
24367	5 G 2,5	14	12,3	175,0	335,0	815,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)