

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



für erhöhte mechanische Beanspruchung, ölbeständig



HELUCHAIN® MULTISPEED® PWR 521-C-PUR 4G10 QMM E170315 AWM STYLE 21209 1000V FT1 CE

## 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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Temperaturbereich</b>        | bewegt -30°C bis +80°C<br>nicht bewegt -40°C bis +80°C |
| <b>Nennspannung</b>             | AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V<br>UL (AWM) AC 1000 V  |
| <b>Prüfspannung Ader/Ader</b>   | 3000 V   |
| <b>Prüfspannung Ader/Schirm</b> | 3000 V   |
| <b>Kopplungswiderstand</b>      | bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km                             |
| <b>Mindestbiegeradius</b>       | bewegt 7,5x Außen-Ø<br>nicht bewegt 5x 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
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimal abgestimmter, kurzer Schlaglänge in einer Lage verseilt
- Reißfaden
- Innenmantel: TPE, zwickelfüllend extrudiert
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PUR
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9004)
- 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/s<sup>2</sup>  
Geschwindigkeit (max.), gleitend: 5 m/s  
Verfahrweg (max.): 450 m
- hoch wechselfest
- 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 Versteiltechniken 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 (mm<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 11001814 | 4 G 10                                     | 8       | 19,7           | 453,9          | 672,0             |
| 11001815 | 5 G 10                                     | 8       | 22,0           | 587,9          | 844,0             |
| 11001816 | 4 G 16                                     | 6       | 23,2           | 721,9          | 998,0             |
| 11001817 | 5 G 16                                     | 6       | 25,9           | 893,5          | 1231,0            |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> | ca. AWG | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl per km | Gewicht ca. kg/km |
|----------|--|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 11001818 | 4 G 25                                     | 4       | 29,1           | 1099,7         | 1538,0            |
| 11001819 | 5 G 25                                     | 4       | 32,4           | 1357,2         | 1890,0            |
| 11001820 | 4 G 35                                     | 2       | 32,7           | 1504,1         | 2064,0            |
| 11001821 | 5 G 35                                     | 2       | 36,5           | 1904,0         | 2571,0            |