

HELUCHAIN® MULTISPEED® TRONIC-TP-C-TPE UL/CSA



für extreme mechanische Beanspruchung, ölbeständig, EMV-Vorzugstype



HELUCHAIN® MULTISPEED® TRONIC-TP-C-TPE E170315 AWM STYLE 21387 90°C 1000V FT1 CE

TECHNISCHE DATEN

TPE-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21387, 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

Temperaturbereich	bewegt -35°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	3000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 3x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, superfeinstdrähtig, 0,5 mm²: nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Litzenaufbau: 0,25 mm²: ca. 19 x 0,127 mm
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Reißfaden
- Innenmantel: TPE, zwickelfüllend extrudiert
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: TPE
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9004)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Mikroben
- adhäsionsarm

- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der PP-isolierten Adern
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- hoch wechsellastig
- 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 extreme 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 TPE-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 (mm²) 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 ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11026409	1 x 4 x 0,25	24	6,8	25,6	63,9
11026410	3 x 2 x 0,25	24	8,5	38,8	96,1
11026411	4 x 2 x 0,25	24	9,0	44,0	106,9
11026412	5 x 2 x 0,25	24	9,9	58,4	131,8
11026413	6 x 2 x 0,25	24	10,6	63,4	146,0
11026414	8 x 2 x 0,25	24	12,0	79,0	178,6
11026415	10 x 2 x 0,25	24	12,6	94,3	198,5
11026416	12 x 2 x 0,25	24	12,9	104,5	210,7
11026417	14 x 2 x 0,25	24	13,5	114,8	236,6

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11026419	1 x 4 x 0,5	20	7,8	38,3	90,6
11026420	3 x 2 x 0,5	20	9,9	63,2	134,9
11026421	4 x 2 x 0,5	20	10,6	77,9	157,7
11026422	5 x 2 x 0,5	20	11,4	83,4	172,6
11026423	6 x 2 x 0,5	20	12,3	103,9	204,2
11026424	8 x 2 x 0,5	20	14,3	128,6	256,8
11026425	10 x 2 x 0,5	20	15,2	153,5	288,7
11026426	12 x 2 x 0,5	20	15,8	172,9	305,7
11026427	14 x 2 x 0,5	20	16,6	198,3	343,8