

# SUPERTRONIC® - 310-C-PVC

EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® SUPERTRONIC®-310-C-PVC AWM STYLE 2464 22 AWG / 0,34 QMM 5C  
80°C 300V VW-1 LL 113926 CSA AWM I/II A/B 80°C FT1 CE

## TECHNISCHE DATEN

PVC-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2464, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	UL (AWM) AC 300 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	1500 V
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	1000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	3000 V
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig, Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation: Spezial-PVC nach UL-Std. 1581 Tab. 50.183 (semi-rigid)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbige
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung über jeder Verseillage
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: ölbeständiges Spezial-PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM5), UL-Std. 1581
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl

- adhäsionsarm
- schleppkettenfähig
- 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

Als hochflexible PVC-Schleppkettenleitung geeignet für häufige und schnelle Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Hohe Standzeiten gewährleisten sichere Funktion und hohe Wirtschaftlichkeit. Die Cu-Abschirmung schützt wirksam vor Störungen von innen und außen. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbau speziell für USA und Kanada. 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) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen
  - 3) 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 kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
49920	2 x 0,14	26	4,4	11,3	33,0	276,00
49921	3 x 0,14	26	4,6	14,2	36,0	304,00
49922	4 x 0,14	26	4,9	15,5	41,0	318,00
49923	5 x 0,14	26	5,2	18,4	46,0	332,00
49924	7 x 0,14	26	5,8	27,9	70,0	442,00
49925	10 x 0,14	26	6,8	39,1	88,0	501,00
49926	12 x 0,14	26	6,8	42,2	97,0	584,00
49927	14 x 0,14	26	7,1	45,4	105,0	606,00
49928	18 x 0,14	26	7,7	54,2	116,0	659,00
49929	24 x 0,14	26	8,7	66,5	150,0	891,00
49930	25 x 0,14	26	9,1	68,5	157,0	895,00
49931	2 x 0,25	24	4,7	14,8	39,0	280,00
49932	3 x 0,25	24	4,9	18,9	45,0	312,00
49933	4 x 0,25	24	5,2	21,4	52,0	340,00
49934	5 x 0,25	24	5,6	31,2	70,0	370,00
49935	7 x 0,25	24	6,3	39,8	80,0	479,00
49936	10 x 0,25	24	7,4	53,9	114,0	619,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
49937	12 x 0,25	24	7,4	59,2	123,0	623,00
49938	14 x 0,25	24	7,7	64,3	138,0	681,00
49939	18 x 0,25	24	8,5	78,6	165,0	756,00
49940	24 x 0,25	24	9,8	89,8	200,0	1022,00
49941	25 x 0,25	24	10,2	101,2	204,0	1027,00
49942	2 x 0,34	22	4,9	18,2	44,0	308,00
49943	3 x 0,34	22	5,1	28,8	60,0	327,00
49944	4 x 0,34	22	5,5	35,8	76,0	361,00
49945	5 x 0,34	22	5,9	39,2	80,0	401,00
49946	7 x 0,34	22	6,7	52,8	104,0	551,00
49947	10 x 0,34	22	7,8	67,5	150,0	663,00
49948	12 x 0,34	22	7,8	76,5	160,0	732,00
49949	14 x 0,34	22	8,2	85,9	180,0	749,00
49950	18 x 0,34	22	9,0	99,9	211,0	819,00
49951	24 x 0,34	22	10,4	147,0	290,0	1162,00
49952	25 x 0,34	22	11,0	155,0	304,0	1167,00