

# SUPERTRONIC-310-C-PVC Schleppkettenleitung,

EMV-Vorzugstype, metermarkiert



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



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Schleppkettenleitung geschirmt gem. UL-Style 2464
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** 300 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 1500 V  
Ader/Schirm 1000 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 3000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungsdurchmesser  
fest verlegt 4x Leitungsdurchmesser
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MΩ x km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ω/km

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig  
Unilay mit kurzen Schlaglängen
- PVC-Aderisolation, class 43 gem. UL-Std. 1581
- Adern farblich nach DIN 47100
- Adern in Lagen verselt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Bewicklung aus Vlies zwischen den Verseillagen
- Bewicklung über der Außenlage
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Bewicklung aus Vlies
- PVC-Außenmantel ölbeständig, TM5 nach DIN VDE 0281 Teil 1, bzw. class 43 gem. UL-Std. 1581
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- adhäsionsarm
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungstörenden Substanzen

## Verwendung

Als hochflexible PVC-Steuerleitung 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.

Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltabelle: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

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.

**CE** = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
49920	2 x 0,14	26	4,3	11,3	33,0	296,00
49921	3 x 0,14	26	4,5	14,2	36,0	304,00
49922	4 x 0,14	26	4,7	15,5	41,0	318,00
49923	5 x 0,14	26	5,0	18,4	46,0	332,00
49924	7 x 0,14	26	5,7	27,9	70,0	442,00
49925	10 x 0,14	26	6,4	39,1	88,0	501,00
49926	12 x 0,14	26	6,7	42,2	97,0	584,00
49927	14 x 0,14	26	6,9	45,4	105,0	606,00
49928	18 x 0,14	26	7,6	54,2	116,0	659,00
49929	24 x 0,14	26	8,6	66,5	150,0	891,00
49930	25 x 0,14	26	9,0	68,5	157,0	895,00
49931	2 x 0,25	24	4,6	14,8	39,0	280,00
49932	3 x 0,25	24	4,8	18,9	45,0	312,00
49933	4 x 0,25	24	5,1	21,4	52,0	340,00
49934	5 x 0,25	24	5,5	31,2	70,0	370,00
49935	7 x 0,25	24	6,2	39,8	80,0	479,00
49936	10 x 0,25	24	7,1	53,9	114,0	619,00
49937	12 x 0,25	24	7,3	59,2	123,0	623,00

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

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)