

# SUPERTRONIC® 310-C-PVC

Schleppkettenleitung, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## 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 Leitungs Ø  
fest verlegt 4x Leitungs Ø
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig  
Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus PVC  
class 43 gem. UL Std.1581
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100  
farbig
- Adern mit optimal Schlaglängen  
in Lagen verseilt
- Bewicklung aus Vlies zwischen den  
Verseillagen
- Bewicklung über der Außenlage
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt,  
Bedeckung ca. 85%
- Bewicklung aus Vlies
- Außenmantel aus ölbeständigen Spezial-PVC,  
Mischungstyp TM5 nach  
DIN VDE 0281 Teil 1, bzw.  
class 43 gem. UL Std.1581
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- adhäsionsarm
- Die verwendeten Materialien bei der  
Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei  
und frei von lackbenetzungsstörenden  
Substanzen

## Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig  
nach DIN VDE 0482-332-1-2,  
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht  
DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

## 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. kg / km
49920	2 x 0,14	26	4,4	11,3	33,0
49921	3 x 0,14	26	4,6	14,2	36,0
49922	4 x 0,14	26	4,9	15,5	41,0
49923	5 x 0,14	26	5,2	18,4	46,0
49924	7 x 0,14	26	5,8	27,9	70,0
49925	10 x 0,14	26	6,8	39,1	88,0
49926	12 x 0,14	26	6,8	42,2	97,0
49927	14 x 0,14	26	7,1	45,4	105,0
49928	18 x 0,14	26	7,7	54,2	116,0
49929	24 x 0,14	26	8,7	66,5	150,0
49930	25 x 0,14	26	9,1	68,5	157,0
49931	2 x 0,25	24	4,7	14,8	39,0
49932	3 x 0,25	24	4,9	18,9	45,0
49933	4 x 0,25	24	5,2	21,4	52,0
49934	5 x 0,25	24	5,6	31,2	70,0
49935	7 x 0,25	24	6,3	39,8	80,0
49936	10 x 0,25	24	7,4	53,9	114,0
49937	12 x 0,25	24	7,4	59,2	123,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
49938	14 x 0,25	24	7,7	64,3	138,0
49939	18 x 0,25	24	8,5	78,6	165,0
49940	24 x 0,25	24	9,8	89,8	200,0
49941	25 x 0,25	24	10,2	101,2	204,0
49942	2 x 0,34	22	4,9	18,2	44,0
49943	3 x 0,34	22	5,1	28,8	60,0
49944	4 x 0,34	22	5,5	35,8	76,0
49945	5 x 0,34	22	5,9	39,2	80,0
49946	7 x 0,34	22	6,7	52,8	104,0
49947	10 x 0,34	22	7,8	67,5	150,0
49948	12 x 0,34	22	7,8	76,5	160,0
49949	14 x 0,34	22	8,2	85,9	180,0
49950	18 x 0,34	22	9,0	99,9	211,0
49951	24 x 0,34	22	10,4	147,0	290,0
49952	25 x 0,34	22	11,0	155,0	304,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)