

SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR



Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® SUPER-PAAR-TRONIC 340-C-PUR 8x2x0,5 QMM E 170315
AWM STYLE 20233 20 AWG 16C VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1/49854 C€

TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 20233, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 60 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 0,14 - 0,25 mm ² : 7,5 x Außen-Ø 0,34 - 1 mm ² : 10 x Außen-Ø nicht bewegt 0,14 - 0,25 mm ² : 4 x Außen-Ø 0,34 - 1 mm ² : 5 x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig, 0,5 - 1 mm²: nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 32 x 0,1 mm
0,34 mm²: ca. 42 x 0,1 mm
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU), UL-Std. 1581
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser

- hoch abriebfest, kerb- und reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

■ PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

■ VERWENDUNG

Diese paarverseilte, gesamtgeschirmte Schleppkettenleitung bietet auch dort Einsatzmöglichkeiten, wo äußere hochfrequente Einflüsse die Impulsübertragung stören und wird für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Diese Zwei-Norm-Leitung wird vorzugsweise im exportorientierten Maschinenbau an Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen und im Anlagenbau eingesetzt. Gewährleistet einen Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen. 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) 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 ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49536	1 x 2 x 0,14	26	4,3	13,0	24,0
49537	2 x 2 x 0,14	26	5,5	19,2	41,0
49538	3 x 2 x 0,14	26	5,8	23,3	52,0
49539	4 x 2 x 0,14	26	6,2	27,0	59,0
49540	5 x 2 x 0,14	26	6,7	37,6	72,0
49541	6 x 2 x 0,14	26	7,2	49,2	89,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49542	8 x 2 x 0,14	26	8,4	54,6	107,0
49543	10 x 2 x 0,14	26	9,1	60,0	116,0
49830	1 x 2 x 0,25	24	4,9	14,0	26,0
49831	2 x 2 x 0,25	24	6,6	32,0	61,0
49832	3 x 2 x 0,25	24	6,9	38,4	70,0
49833	4 x 2 x 0,25	24	7,5	43,2	82,0

SUPER-PAAR-TRONIC-340-C-PUR



Farbcode DIN 47100, EMV-Vorzugstyp

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49834	5 x 2 x 0,25	24	8,1	51,5	99,0
49835	6 x 2 x 0,25	24	8,8	71,8	126,0
49836	8 x 2 x 0,25	24	10,4	74,4	147,0
49837	10 x 2 x 0,25	24	11,3	90,0	179,0
49838	14 x 2 x 0,25	24	12,4	111,2	210,0
49839	1 x 2 x 0,34	22	5,1	20,0	35,0
49840	2 x 2 x 0,34	22	6,9	41,0	80,0
49841	3 x 2 x 0,34	22	7,3	52,2	100,0
49842	4 x 2 x 0,34	22	7,9	59,1	118,0
49843	5 x 2 x 0,34	22	8,6	67,0	134,0
49844	6 x 2 x 0,34	22	9,5	86,4	162,0
49845	8 x 2 x 0,34	22	11,2	107,5	214,0
49846	10 x 2 x 0,34	22	12,1	131,0	270,0
49847	14 x 2 x 0,34	22	13,5	150,0	304,0
49848	1 x 2 x 0,5	20	5,7	22,5	47,0
49849	2 x 2 x 0,5	20	7,9	53,0	100,0
49850	3 x 2 x 0,5	20	8,4	72,8	131,0
49851	4 x 2 x 0,5	20	9,3	75,6	149,0
49852	5 x 2 x 0,5	20	10,1	85,7	169,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
49853	6 x 2 x 0,5	20	11,2	103,0	181,0
49854	8 x 2 x 0,5	20	13,6	148,4	274,0
49855	10 x 2 x 0,5	20	14,7	180,0	332,0
49856	14 x 2 x 0,5	20	16,3	218,3	390,0
49857	1 x 2 x 0,75	19	6,4	35,2	56,0
49858	2 x 2 x 0,75	19	9,1	61,4	102,0
49859	3 x 2 x 0,75	19	9,8	87,1	144,0
49860	4 x 2 x 0,75	19	10,9	95,2	160,0
49861	5 x 2 x 0,75	19	12,1	115,0	193,0
49862	6 x 2 x 0,75	19	13,5	137,1	216,0
49863	8 x 2 x 0,75	19	16,1	184,4	327,0
49864	10 x 2 x 0,75	19	17,4	259,8	451,0
49865	14 x 2 x 0,75	19	19,2	318,4	521,0
49866	1 x 2 x 1	18	6,9	42,0	64,0
49867	2 x 2 x 1	18	10,1	73,0	120,0
49868	3 x 2 x 1	18	10,9	93,6	160,0
49869	4 x 2 x 1	18	12,1	117,8	184,0
49870	5 x 2 x 1	18	13,6	139,0	217,0