

DATAFLAMM-C-PAAR EMV-Vorzugstype, halogenfrei, geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Datenübertragungskabel, halogenfrei
- **Temperaturbereich**
bewegt +5 °C bis +70 °C
nicht bewegt -40 °C bis +70 °C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
0,14 mm² = 350 V
>0,14 mm² = 500 V
- **Prüfspannung**
0,14 mm² = 800 V
>0,14 mm² = 1200 V
- **Isolationswiderstand**
min. 2 GOhm x km
- **Betriebskapazität**
Ader/Ader <70 nF/km
- **Mindestbiegeradius**
ca. 7,5x Leitungsr Ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0812, bei 0,34 mm² Litzenaufbau 7x0,25 mm
- PE-Isolierhülle, Mischungstyp 2YJ1 nach DIN VDE 0207 Teil 2
- Aderkennung nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Seelenbewicklung mit Polyester (PETP)-Folie
- abgeschirmt mit Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel nach DIN VDE 0207 Teil 24, Mischungstyp HM2
- Mantelfarbe grau (RAL 7005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Korrosivität der Brandgase nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- halogenfreies Mantelmaterial, selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Verwendung

Werden für Fernmeldeanlagen und Informationsverarbeitungsanlagen in öffentlichen Gebäuden, Laboratorien, Kaufhäusern eingesetzt, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muß. Eingesetzt wird die Leitung auch als Anschluß- und Verbindungsleitung für Signal-, Meß- und Steuerzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen. Die Verlegung kann auf oder unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton erfolgen. PE-isolierte Adern gewährleisten gegenüber herkömmlichen PVC-Adern wesentlich günstigere Kapazitätswerte. Der halogenfreie thermoplastische Mantel entwickelt weder korrosive noch toxische Gase. Aufgrund der Abschirmung störungsfrei gegen fremde Impulsgeber bzw. Hochfrequenzsignale.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

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

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52435	2 x 2 x 0,14	5,1	22,5	37,0	110,00
52436	3 x 2 x 0,14	6,1	25,6	47,0	146,00
52437	4 x 2 x 0,14	6,3	39,1	66,0	179,00
52438	5 x 2 x 0,14	7,4	45,3	76,0	196,00
52439	6 x 2 x 0,14	8,0	51,4	87,0	237,00
52440	7 x 2 x 0,14	8,2	54,2	94,0	274,00
52441	10 x 2 x 0,14	8,6	68,7	119,0	308,00
52442	12 x 2 x 0,14	9,6	78,3	135,0	355,00
52443	15 x 2 x 0,14	10,0	79,9	157,0	409,00
52444	18 x 2 x 0,14	10,4	99,2	190,0	571,00
52445	2 x 2 x 0,25	5,8	27,1	44,0	114,00
52446	3 x 2 x 0,25	7,0	42,4	66,0	147,00
52447	4 x 2 x 0,25	7,6	54,5	81,0	164,00
52448	5 x 2 x 0,25	8,3	59,8	98,0	201,00
52449	6 x 2 x 0,25	9,2	64,6	116,0	266,00
52450	7 x 2 x 0,25	9,4	71,3	120,0	367,00
52451	10 x 2 x 0,25	10,7	93,3	153,0	273,00
52452	12 x 2 x 0,25	11,2	108,0	175,0	360,00
52453	15 x 2 x 0,25	11,7	123,4	213,0	752,00
52454	18 x 2 x 0,25	12,9	139,7	248,0	788,00
52455	2 x 2 x 0,34	6,8	43,3	68,0	206,00
52456	3 x 2 x 0,34	7,7	55,0	92,0	267,00
52457	4 x 2 x 0,34	8,4	64,0	110,0	312,00
52458	5 x 2 x 0,34	9,4	74,5	128,0	387,00
52459	6 x 2 x 0,34	10,1	85,0	147,0	415,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52460	7 x 2 x 0,34	10,4	89,8	154,0	516,00
52461	10 x 2 x 0,34	11,5	119,8	209,0	657,00
52462	12 x 2 x 0,34	12,6	139,4	245,0	731,00
52463	15 x 2 x 0,34	14,3	160,0	279,0	767,00
52464	18 x 2 x 0,34	15,5	207,2	363,0	949,00
52465	2 x 2 x 0,5	7,6	50,2	76,0	131,00
52466	3 x 2 x 0,5	9,1	64,5	107,0	175,00
52467	4 x 2 x 0,5	9,8	77,2	134,0	216,00
52468	5 x 2 x 0,5	11,0	96,2	150,0	270,00
52469	6 x 2 x 0,5	11,5	107,4	176,0	263,00
52470	7 x 2 x 0,5	11,8	117,3	185,0	328,00
52471	10 x 2 x 0,5	13,4	158,2	275,0	384,00
52472	12 x 2 x 0,5	14,8	177,8	330,0	496,00
52473	15 x 2 x 0,5	16,1	236,4	380,0	912,00
52474	18 x 2 x 0,5	17,4	265,4	450,0	1098,00
52475	2 x 2 x 0,75	9,0	64,6	105,0	167,00
52476	3 x 2 x 0,75	10,2	81,7	137,0	289,00
52477	4 x 2 x 0,75	11,2	107,6	166,0	245,00
52478	5 x 2 x 0,75	12,2	126,1	200,0	336,00
52479	6 x 2 x 0,75	13,1	138,6	236,0	316,00
52480	7 x 2 x 0,75	13,5	153,7	255,0	498,00
52481	10 x 2 x 0,75	15,0	220,0	363,0	624,00
52482	12 x 2 x 0,75	17,0	265,5	434,0	715,00
52483	15 x 2 x 0,75	18,3	327,6	500,0	1083,00
52484	18 x 2 x 0,75	19,6	374,6	580,0	1207,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)