

# DATAFLAMM®-C-PAAR

Farbcode DIN 47100, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

### Datenleitung

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt +5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
<b>Betriebsspitzenspannung</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V 0,25 - 0,75 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke)
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	0,14 mm <sup>2</sup> : 800 V 0,25 - 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz, ca. 70 pF/m
<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, 0,5 - 0,75 mm<sup>2</sup>: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:  
0,14 mm<sup>2</sup>: ca. 18 x 0,1 mm  
0,25 mm<sup>2</sup>: ca. 14 x 0,15 mm  
0,34 mm<sup>2</sup>: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PE nach DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (Mischungstyp LD/MD)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100 (paarige Verseilung), farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt, Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Beilauflitze, Cu-verzinkt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Folienbewicklung
- Außenmantel: thermoplastisches Compound nach DIN VDE 0207-24 (Mischungstyp HM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7005)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- PE-isolierte Adern gewährleisten wesentlich günstigere Kapazitätswerte als PVC-isolierte Adern

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (Außenmantel)
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

## 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 Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen erfolgen. 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 Kupfergeflechtes.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52435	2 x 2 x 0,14	26	5,4	22,5	37,0
52436	3 x 2 x 0,14	26	5,8	25,6	47,0
52437	4 x 2 x 0,14	26	6,5	39,1	66,0
52438	5 x 2 x 0,14	26	7,0	45,3	76,0
52439	6 x 2 x 0,14	26	7,5	51,4	87,0
52440	7 x 2 x 0,14	26	7,5	54,2	94,0
52441	10 x 2 x 0,14	26	9,6	68,7	119,0
52442	12 x 2 x 0,14	26	9,8	78,3	135,0
52443	15 x 2 x 0,14	26	11,0	79,9	157,0
52444	18 x 2 x 0,14	26	11,5	99,2	190,0
52445	2 x 2 x 0,25	24	6,8	27,1	44,0
52446	3 x 2 x 0,25	24	7,1	42,4	66,0
52447	4 x 2 x 0,25	24	7,9	54,5	81,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52448	5 x 2 x 0,25	24	8,5	59,8	98,0
52449	6 x 2 x 0,25	24	9,4	64,6	116,0
52450	7 x 2 x 0,25	24	9,4	71,3	120,0
52451	10 x 2 x 0,25	24	11,8	93,3	153,0
52452	12 x 2 x 0,25	24	12,1	108,0	175,0
52453	15 x 2 x 0,25	24	13,5	123,4	213,0
52454	18 x 2 x 0,25	24	14,5	139,7	248,0
52455	2 x 2 x 0,34	22	8,0	43,3	68,0
52456	3 x 2 x 0,34	22	8,4	55,0	92,0
52457	4 x 2 x 0,34	22	9,1	64,0	110,0
52458	5 x 2 x 0,34	22	10,1	74,5	128,0
52459	6 x 2 x 0,34	22	11,1	85,0	147,0
52460	7 x 2 x 0,34	22	11,1	89,8	154,0

# DATAFLAMM®-C-PAAR



Farbcode DIN 47100, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52461	10 x 2 x 0,34	22	14,2	119,8	209,0	52473	15 x 2 x 0,5	20	17,4	236,4	380,0
52462	12 x 2 x 0,34	22	14,7	139,4	245,0	52474	18 x 2 x 0,5	20	18,3	265,4	450,0
52463	15 x 2 x 0,34	22	16,4	160,0	279,0	52475	2 x 2 x 0,75	19	9,7	64,6	105,0
52464	18 x 2 x 0,34	22	17,4	207,2	363,0	52476	3 x 2 x 0,75	19	10,3	81,7	137,0
52465	2 x 2 x 0,5	20	8,3	50,2	76,0	52477	4 x 2 x 0,75	19	11,4	107,6	166,0
52466	3 x 2 x 0,5	20	8,8	64,5	107,0	52478	5 x 2 x 0,75	19	12,6	126,1	200,0
52467	4 x 2 x 0,5	20	9,7	77,2	134,0	52479	6 x 2 x 0,75	19	13,6	138,6	236,0
52468	5 x 2 x 0,5	20	10,6	96,2	150,0	52480	7 x 2 x 0,75	19	13,6	153,7	255,0
52469	6 x 2 x 0,5	20	11,6	107,4	176,0	52481	10 x 2 x 0,75	19	17,8	220,0	363,0
52470	7 x 2 x 0,5	20	11,6	117,3	185,0	52482	12 x 2 x 0,75	19	18,3	265,5	434,0
52471	10 x 2 x 0,5	20	15,0	158,2	275,0	52483	15 x 2 x 0,75	19	20,6	327,6	500,0
52472	12 x 2 x 0,5	20	15,6	177,8	330,0	52484	18 x 2 x 0,75	19	21,9	374,6	580,0