

DATAFLAMM® -C

EMV-Vorzugstype, halogenfrei, geschirmt, metermarkiert



HELUKABEL DATAFLAMM-C 3x0,5 QMM / 52412 500 V halogen-free 001042623 CE

Technische Daten

- halogenfreie Spezial-Datenleitung
- **Temperaturbereich**
bewegt +5°C bis +70°C
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
0,14 mm² = 350 V
≥ 0,25 mm² = 500 V
- **Prüfspannung**
0,14 mm² = 800 V
≥ 0,25 mm² = 1200 V
- **Isolationswiderstand**
min. 2 GOhm x km
- **Betriebskapazität**
Ader/Ader < 70 nF/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0812, feindrähtig
- Litzenaufbau bei:
0,34 mm² = 7x0,25 mm
- Aderisolation aus PE
Mischungstyp LD/MD nach DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel
Mischungstyp HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Mantelfarbe: grau (RAL 7005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- PE-isolierte Adern gewährleisten gegenüber herkömmlichen PVC-Adern wesentlich günstigere Kapazitätswerte

Prüfungen

- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2 (vorher DIN VDE 0482-267-2-1)
- Halogenfreies Mantelmaterial, selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Hinweise

- ungeschirmte Analogtype: **DATAFLAMM®**

Verwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess-, Steuer- und Sprechzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen eingesetzt. Die Verlegung kann auf oder unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton erfolgen. Einsatzbereiche sind Fernmeldegeräte und Informationsverarbeitungsanlagen in öffentlichen Gebäuden, Laboratorien, Kaufhäusern und anderen Gebäuden, in denen die Freisetzung von Halogenen im Brandfall vermieden werden muss. 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.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52365	2 x 0,14	3,7	12,4	21,0	62,00
52366	3 x 0,14	3,9	14,0	25,0	116,00
52367	4 x 0,14	4,1	15,8	26,0	123,00
52368	5 x 0,14	4,4	19,5	32,0	137,00
52369	7 x 0,14	4,7	23,4	39,0	140,00
52370	10 x 0,14	5,9	28,4	54,0	168,00
52371	12 x 0,14	6,0	31,4	69,0	196,00
52372	14 x 0,14	6,4	37,5	76,0	219,00
52373	16 x 0,14	6,7	43,4	82,0	256,00
52374	18 x 0,14	7,0	51,4	90,0	268,00
52375	21 x 0,14	7,4	61,8	102,0	298,00
52376	25 x 0,14	8,3	76,0	121,0	352,00
52377	30 x 0,14	8,6	92,7	146,0	398,00
52378	34 x 0,14	9,4	121,0	167,0	470,00
52379	40 x 0,14	10,2	126,1	170,0	529,00
52380	2 x 0,25	4,3	14,6	23,0	72,00
52381	3 x 0,25	4,5	17,0	28,0	103,00
52382	4 x 0,25	4,8	20,6	34,0	133,00
52384	5 x 0,25	5,2	24,7	42,0	168,00
52385	7 x 0,25	5,6	31,2	49,0	178,00
52386	10 x 0,25	7,2	42,1	81,0	219,00
52387	12 x 0,25	7,3	47,5	88,0	233,00
52388	14 x 0,25	7,9	52,7	100,0	249,00
52389	16 x 0,25	8,3	58,1	113,0	303,00
52390	18 x 0,25	9,1	78,0	126,0	328,00
52391	21 x 0,25	9,5	94,3	144,0	398,00
52392	25 x 0,25	10,6	116,5	164,0	356,00
52393	30 x 0,25	11,1	132,2	191,0	379,00
52394	34 x 0,25	11,9	144,6	214,0	648,00
52395	40 x 0,25	13,0	163,3	245,0	659,00
52396	2 x 0,34	4,8	16,9	31,0	97,00
52397	3 x 0,34	5,1	20,6	38,0	166,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
52398	4 x 0,34	5,5	24,5	47,0	180,00
52399	5 x 0,34	6,0	30,0	58,0	187,00
52400	7 x 0,34	6,4	38,2	76,0	211,00
52401	10 x 0,34	8,0	62,2	110,0	226,00
52402	12 x 0,34	8,5	69,4	123,0	283,00
52403	14 x 0,34	9,0	82,1	140,0	336,00
52404	16 x 0,34	9,5	95,0	157,0	348,00
52405	18 x 0,34	10,2	107,3	172,0	386,00
52406	21 x 0,34	10,8	122,4	195,0	414,00
52407	25 x 0,34	12,2	142,2	226,0	478,00
52408	30 x 0,34	12,7	162,6	261,0	544,00
52409	34 x 0,34	13,7	178,9	285,0	724,00
52410	40 x 0,34	14,9	203,3	330,0	778,00
52411	2 x 0,5	5,1	23,0	37,0	91,00
52412	3 x 0,5	5,5	30,0	46,0	96,00
52413	4 x 0,5	5,9	35,3	57,0	126,00
52414	5 x 0,5	6,6	52,5	77,0	159,00
52415	7 x 0,5	7,1	65,3	92,0	173,00
52416	10 x 0,5	9,3	88,7	135,0	278,00
52417	12 x 0,5	9,4	98,7	148,0	280,00
52418	18 x 0,5	11,1	141,2	210,0	548,00
52419	21 x 0,5	12,0	161,0	242,0	626,00
52420	25 x 0,5	13,5	187,2	285,0	658,00
52421	30 x 0,5	14,2	223,2	340,0	767,00
52422	40 x 0,5	16,5	294,9	445,0	1023,00
52423	2 x 0,75	5,9	30,6	45,0	91,00
52424	3 x 0,75	6,2	38,1	60,0	99,00
52425	4 x 0,75	6,9	58,0	80,0	129,00
52426	5 x 0,75	7,5	68,4	97,0	146,00
52427	7 x 0,75	8,1	88,4	127,0	192,00
52428	10 x 0,75	10,4	122,5	175,0	258,00
52429	12 x 0,75	10,9	137,2	196,0	287,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RB01)