



HELUKABEL® DATAFLAMM®-C 4x0,5 QMM / 52413 500 V halogen-free CE

TECHNISCHE DATEN

Datenleitung

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Betriebsspitzenspannung	0,14 mm ² : 350 V 0,25 - 0,75 mm ² : 500 V (nicht für Starkstrominstallationszwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	0,14 mm ² : 800 V 0,25 - 0,75 mm ² : 1200 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 70 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, 0,5 - 0,75 mm²: feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Litzenaufbau:
0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
0,25 mm²: ca. 14 x 0,15 mm
0,34 mm²: 7 x 0,25 mm
- Aderisolation: PE nach DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (Mischungstyp LD/MD)
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern 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

Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Signal-, Mess-, Steuer- und Sprechzwecke für Ruf- und Gegensprechanlagen, Uhrenanlagen, Wiegeeinrichtungen und Büromaschinen eingesetzt. Die Verlegung kann auf Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen 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.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52365	2 x 0,14	26	3,8	12,4	21,0
52366	3 x 0,14	26	4,0	14,0	25,0
52367	4 x 0,14	26	4,3	15,8	26,0
52368	5 x 0,14	26	4,5	19,5	32,0
52369	7 x 0,14	26	5,0	23,4	39,0
52370	10 x 0,14	26	6,2	28,4	54,0
52371	12 x 0,14	26	6,3	31,4	69,0
52372	14 x 0,14	26	6,8	37,5	76,0
52373	16 x 0,14	26	7,1	43,4	82,0
52374	18 x 0,14	26	7,4	51,4	90,0
52375	21 x 0,14	26	7,7	61,8	102,0
52376	25 x 0,14	26	8,6	76,0	121,0
52377	30 x 0,14	26	9,0	92,7	146,0
52378	34 x 0,14	26	9,6	121,0	167,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52379	40 x 0,14	26	10,4	126,1	170,0
52380	2 x 0,25	24	4,4	14,6	23,0
52381	3 x 0,25	24	4,6	17,0	28,0
52382	4 x 0,25	24	5,2	20,6	34,0
52384	5 x 0,25	24	5,7	24,7	42,0
52385	7 x 0,25	24	6,1	31,2	49,0
52386	10 x 0,25	24	7,6	42,1	81,0
52387	12 x 0,25	24	7,8	47,5	88,0
52388	14 x 0,25	24	8,3	52,7	100,0
52389	16 x 0,25	24	8,7	58,1	113,0
52390	18 x 0,25	24	9,1	78,0	126,0
52391	21 x 0,25	24	9,5	94,3	144,0
52392	25 x 0,25	24	10,6	116,5	164,0
52393	30 x 0,25	24	11,1	132,2	191,0

DATAFLAMM®-C



Farbcode DIN 47100, kapazitätsarm, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52394	34 x 0,25	24	12,1	144,6	214,0	52412	3 x 0,5	20	5,8	30,0	46,0
52395	40 x 0,25	24	13,1	163,3	245,0	52413	4 x 0,5	20	6,3	35,3	57,0
52396	2 x 0,34	22	5,2	16,9	31,0	52414	5 x 0,5	20	7,0	52,5	77,0
52397	3 x 0,34	22	5,6	20,6	38,0	52415	7 x 0,5	20	7,5	65,3	92,0
52398	4 x 0,34	22	6,0	24,5	47,0	52416	10 x 0,5	20	9,4	88,7	135,0
52399	5 x 0,34	22	6,7	30,0	58,0	52417	12 x 0,5	20	9,6	98,7	148,0
52400	7 x 0,34	22	7,2	38,2	76,0	52418	18 x 0,5	20	11,3	141,2	210,0
52401	10 x 0,34	22	9,0	62,2	110,0	52419	21 x 0,5	20	12,0	161,0	242,0
52402	12 x 0,34	22	9,2	69,4	123,0	52420	25 x 0,5	20	13,4	187,2	285,0
52403	14 x 0,34	22	9,6	82,1	140,0	52421	30 x 0,5	20	14,1	223,2	340,0
52404	16 x 0,34	22	10,3	95,0	157,0	52422	40 x 0,5	20	16,7	294,9	445,0
52405	18 x 0,34	22	10,8	107,3	172,0	52423	2 x 0,75	19	6,3	30,6	45,0
52406	21 x 0,34	22	11,5	122,4	195,0	52424	3 x 0,75	19	6,8	38,1	60,0
52407	25 x 0,34	22	12,6	142,2	226,0	52425	4 x 0,75	19	7,3	58,0	80,0
52408	30 x 0,34	22	13,4	162,6	261,0	52426	5 x 0,75	19	7,9	68,4	97,0
52409	34 x 0,34	22	14,4	178,9	285,0	52427	7 x 0,75	19	8,7	88,4	127,0
52410	40 x 0,34	22	15,7	203,3	330,0	52428	10 x 0,75	19	11,0	122,5	175,0
52411	2 x 0,5	20	5,4	23,0	37,0	52429	12 x 0,75	19	11,5	137,2	196,0