



HELUKABEL® DATAFLAMM® 6x0,14 QMM / 52304 350 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
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 in Anlehnung an DIN 47100, farbig ohne Farbwiederholung ab der 45. Ader
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 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

DATAFLAMM® halogenfreie Datenleitungen werden 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. Der halogenfreie thermoplastische Mantel entwickelt weder korrosive noch toxische Gase.

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
52300	2 x 0,14	26	3,2	2,6	14,0
52301	3 x 0,14	26	3,4	4,0	17,0
52302	4 x 0,14	26	3,6	5,3	19,0
52303	5 x 0,14	26	3,9	6,6	23,0
52304	6 x 0,14	26	4,2	7,9	25,0
52305	7 x 0,14	26	4,2	9,2	27,0
52306	8 x 0,14	26	4,7	10,3	30,0
52307	10 x 0,14	26	5,4	13,2	38,0
52308	12 x 0,14	26	5,6	16,0	45,0
52309	15 x 0,14	26	6,3	20,1	57,0
52310	18 x 0,14	26	6,6	23,7	65,0
52311	21 x 0,14	26	6,9	27,9	76,0
52312	25 x 0,14	26	7,8	33,4	88,0
52313	30 x 0,14	26	8,2	39,3	98,0
52314	34 x 0,14	26	9,0	45,5	111,0
52315	40 x 0,14	26	9,7	53,6	139,0
52316	50 x 0,14	26	10,6	64,9	176,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
52317	2 x 0,25	24	3,8	4,7	18,0
52318	3 x 0,25	24	4,0	7,1	21,0
52319	4 x 0,25	24	4,5	9,5	26,0
52320	5 x 0,25	24	4,9	12,0	31,0
52321	7 x 0,25	24	5,3	16,6	40,0
52322	10 x 0,25	24	6,8	24,0	56,0
52323	12 x 0,25	24	7,0	28,6	64,0
52324	15 x 0,25	24	7,9	36,0	80,0
52430	18 x 0,25	24	8,3	43,2	90,0
52431	21 x 0,25	24	8,9	50,4	105,0
52325	25 x 0,25	24	9,8	59,8	121,0
52326	34 x 0,25	24	11,3	81,3	168,0
52327	40 x 0,25	24	12,4	96,0	196,0
52328	2 x 0,34	22	4,6	6,4	25,0
52329	3 x 0,34	22	4,9	9,7	30,0
52330	4 x 0,34	22	5,3	13,0	35,0
52331	5 x 0,34	22	5,7	16,4	43,0

Farbcode DIN 47100, ohne Farbwiederholung, kapazitätsarm

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
52332	7 x 0,34	22	6,4	22,7	58,0	52347	12 x 0,5	20	9,1	57,4	117,0
52333	10 x 0,34	22	8,2	32,4	80,0	52348	15 x 0,5	20	10,0	72,0	145,0
52334	12 x 0,34	22	8,5	39,1	91,0	52349	18 x 0,5	20	10,7	86,4	171,0
52335	15 x 0,34	22	9,5	49,1	115,0	52350	21 x 0,5	20	11,3	101,0	197,0
52336	18 x 0,34	22	10,0	59,1	135,0	52351	25 x 0,5	20	12,6	120,0	230,0
52337	21 x 0,34	22	10,7	68,3	154,0	52352	30 x 0,5	20	13,5	142,6	269,0
52338	25 x 0,34	22	12,0	81,4	180,0	52353	34 x 0,5	20	14,7	163,1	301,0
52339	34 x 0,34	22	13,8	111,1	233,0	52354	40 x 0,5	20	15,8	192,0	365,0
52340	40 x 0,34	22	15,1	130,5	272,0	52355	2 x 0,75	19	5,5	14,3	40,0
52341	2 x 0,5	20	4,8	9,5	30,0	52356	3 x 0,75	19	6,0	21,5	51,0
52342	3 x 0,5	20	5,1	14,2	36,0	52357	4 x 0,75	19	6,6	28,6	61,0
52343	4 x 0,5	20	5,5	19,2	43,0	52358	5 x 0,75	19	7,1	36,1	76,0
52344	5 x 0,5	20	6,2	24,0	56,0	52359	7 x 0,75	19	8,0	50,3	97,0
52345	7 x 0,5	20	6,7	33,7	70,0	52360	10 x 0,75	19	10,4	72,0	137,0
52346	10 x 0,5	20	8,6	48,0	101,0	52361	12 x 0,75	19	10,7	86,2	167,0