



◦VDE 0815

■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden in Brandmelde- und Sicherheitssystemen verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, schwer entflammbar. (Sie sind an Orten wie U-Bahnen, Tunnels, Einkaufszentren, Krankenhäuser, Flughäfen, Hotels, Wohngebäude, Industrieanlagen etc.) und geringe Rauchdichte.

These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retardant and low smoke density.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Elektrolytische Mono Kupferdraht, Klasse 1 EN60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Mono Copper Wire, Class 1, EN60228, IEC 60228, VDE 0295
Mantel	: Glimmer-band + Keramische Silikonverbindung	Insulation	: Mica Tape + Ceramic Silicone Compound
Mantelfarbe	: VDE 0815	Insulation Colour	: VDE 0815
Verseilung	: Paare in Lagen	Stranding	: Pairs in layers
Separator	: PES-Band und Glasfaserband	Separator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Abschirmen	: AL-PES-Band und Cu-Geflecht verzinkt	Screen	: AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
Außenmantel	: EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Mantelfarbe	: RAL 2003 Orange	Outher Sheath Colour	: RAL 2003 Orange

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests

						
Flammhemmend Flame Retardant	Rauch-Dicht Smoke Density	Ätzendes Gas Corrosive Gas	Halogenfreier Halogen Free	Flammwidrigkeit Flame Propagation	Isolationserhalt Insulation Integrity (FE 180)	Integrität des Systemschaltkreises System Circuit Integrity (E90)
VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	VDE 0482-1034-2 IEC 61034-2 EN 61034-2	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	VDE 0482-267-2-1 IEC 60754-1 EN 50267-3-1	VDE 0482-332-3-24 IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24	IEC 60331	DIN VDE 4102 part 12

■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterschleife Widerstand Conductor Loop Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Kleinsten Biegeradius Bending Radius	Temperaturbereiches Temperature Range
mm²	Ω/km	MΩxKm	nF/km	V	V	Ø	°C
0,80 mm	73,20	≥ 100	120	300 V	1500 V	10 X D	-30°C ...+90°C
1,00 mm	44,60						
1,50	24,60						
2,50	14,80						

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
6107080012	1x2x0,80+0,80mm	5,70	14	45
6107080022	2x2x0,80+0,80mm	6,35	23	64
6107080032	3x2x0,80+0,80mm	8,05	33	89
6107080042	4x2x0,80+0,80mm	8,75	42	108
6107080062	6x2x0,80+0,80mm	10,30	61	146
6107080082	8x2x0,80+0,80mm	13,90	80	216
6107080102	10x2x0,80+0,80mm	14,00	99	247
6107080122	12x2x0,80+0,80mm	17,30	117	301
6107150012	1x2x1,50mm²+0,80mm	7,30	31	77
6107150022	2x2x1,50mm²+0,80mm	8,30	58	121
6107150032	3x2x1,50mm²+0,80mm	10,90	86	175
6107150042	4x2x1,50mm²+0,80mm	11,90	113	219

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
6107100012	1x2x1,00+0,80mm	6,30	19	56
6107100022	2x2x1,00+0,80mm	7,10	33	83
6107100032	3x2x1,00+0,80mm	9,10	49	117
6107100042	4x2x1,00+0,80mm	9,95	63	144
6107100062	6x2x1,00+0,80mm	11,75	93	197
6107100082	8x2x1,00+0,80mm	15,85	122	290
6107100102	10x2x1,00+0,80mm	16,00	152	337
6107100122	12x2x1,00+0,80mm	20,25	181	426
6107250012	1x2x2,50mm²+0,80mm	8,00	48	101
6107250022	2x2x2,50mm²+0,80mm	9,15	92	164
6107250032	3x2x2,50mm²+0,80mm	12,50	138	250
6107250042	4x2x2,50mm²+0,80mm	13,75	183	318

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.