



◦ 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, Tunneln, 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
Mantel : Spezielle Siliziumverbindung
Mantelfarbe : VDE 0815
Verseilung : Paare in Lagen
Separator : PES-Band und Glasfaserband
Abschirmen : AL-PES-Band und Cu-Geflecht verzinkt
Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung
Mantelfarbe : RAL 2003 Orange

Conductor : Electrolytic Mono Copper Wire, Class 1,
EN60228, IEC 60228, VDE 0295
Insulation : Special Silicone Compound
Insulation Colour : VDE 0815
Stranding : Pairs in layers
Separator : PES Tape and Glass Fiber Tape
Screen : AL-PES Tape and Tinned Copper Drain Wire
Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound
Outer Sheath Colour : RAL 2003 Orange

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend
Flame Retardant

VDE 0482-332-1-2
IEC 60332-1-2
EN 60332-1-2



Rauch-Dicht
Smoke Density

VDE 0482-1034-2
IEC 61034-2
EN 61034-2



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

VDE 0482-332-1-2
IEC 60332-1-2
EN 60332-1-2



Halogenfreier
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1
IEC 60754-1
EN 50267-3-1



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24
IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



Isolationserhalt
Insulation Integrity (FE 180)

IEC 60331



Funktionserhalt mit Schock Prüfung
Circuit Integrity with Shock (PH120)

VDE 0482-200
EN 50200
EN 50362

■ 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
mm ²	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 (mm ²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
6110080012	1x2x0,80+0,80mm	5,70	14	45
6110080022	2x2x0,80+0,80mm	6,35	23	63
6110080032	3x2x0,80+0,80mm	8,05	33	88
6110080042	4x2x0,80+0,80mm	8,75	42	106
6110080062	6x2x0,80+0,80mm	10,30	61	143
6110080082	8x2x0,80+0,80mm	13,90	80	211
6110080102	10x2x0,80+0,80mm	14,00	99	241
6110080122	12x2x0,80+0,80mm	17,30	117	294
6110150012	1x2x1,50mm ² +0,80mm	7,30	31	77
6110150022	2x2x1,50mm ² +0,80mm	8,30	58	119
6110150032	3x2x1,50mm ² +0,80mm	10,90	86	172
6110150042	4x2x1,50mm ² +0,80mm	11,90	113	215

- 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 (mm ²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
6110100012	1x2x1,00+0,80mm	6,30	19	56
6110100022	2x2x1,00+0,80mm	7,10	33	81
6110100032	3x2x1,00+0,80mm	9,10	49	115
6110100042	4x2x1,00+0,80mm	9,95	63	142
6110100062	6x2x1,00+0,80mm	11,75	93	193
6110100082	8x2x1,00+0,80mm	15,85	122	284
6110100102	10x2x1,00+0,80mm	16,00	152	329
6110100122	12x2x1,00+0,80mm	20,25	181	417
6110250012	1x2x2,50mm ² +0,80mm	8,00	48	100
6110250022	2x2x2,50mm ² +0,80mm	9,15	92	162
6110250032	3x2x2,50mm ² +0,80mm	12,50	138	247
6110250042	4x2x2,50mm ² +0,80mm	13,75	183	314

- 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.