



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

Mantel : Spezielle Siliziumverbindung

Mantelfarbe : VDE 0815

Verseilung : Paare in Lagen

Separator : PES-Band und Glasfaserband

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

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



Integrität des Systemschaltkreises
System Circuit Integrity (E90)

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
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 (mm²)	Außen- durchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
6104080013	1x2x0,80mm	3,30	9	35
6104080023	2x2x0,80mm	3,95	18	52
6104080033	3x2x0,80mm	5,70	28	75
6104080043	4x2x0,80mm	6,40	38	93
6104080063	6x2x0,80mm	7,95	56	129
6104080103	10x2x0,80mm	10,60	94	211
6104150013	1x2x1,50mm²	4,85	27	65
6104150023	2x2x1,50mm²	5,85	53	106
6104150033	3x2x1,50mm²	8,50	81	157
6104150043	4x2x1,50mm²	9,55	109	199

- 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)
6104100013	1x2x1,00mm	3,85	14	44
6104100023	2x2x1,00mm	4,65	29	69
6104100033	3x2x1,00mm	6,75	44	101
6104100043	4x2x1,00mm	7,60	59	128
6104100063	6x2x1,00mm	9,40	88	178
6104100103	10x2x1,00mm	12,55	147	292
6104250013	1x2x2,50mm²	5,55	44	87
6104250023	2x2x2,50mm²	6,70	87	147
6104250033	3x2x2,50mm²	9,75	133	220
6104250043	4x2x2,50mm²	10,95	178	294

- 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.