



◦ VDE 0812

■ 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 5 EN60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Electrolytic Mono Copper Wire, Class 5, EN60228, IEC 60228, VDE 0295
Mantel	: Spezielle Siliziumverbindung	Insulation	: Special Silicone Compound
Mantelfarbe	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Verseilung	: Paare in Lagen verseilt	Stranding	: Cores Twisted in Layers
Separator	: PES-Band und Glasfaserband	Separator	: PES Tape and Glass Fiber Tape
Außenmantel	: EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Mantelfarbe	: RAL 2003 Orange	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	Kleinster Biegeradius Bending Radius	Temperaturbereiches Temperature Range
mm ²	Ω/km	MΩxKm	nF/km	V	V	Ø	°C
0,22	79	≥ 200	120	300 V	1500 V	7,5 X D	-30°C ...+90°C
0,50	39						
0,75	26						
1,00	19,50						
1,50	13,30						
2,50	7,98						

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3340591022	2x0,22	4,00	4	20
3340591032	3x0,22	4,20	6	24
3340591042	4x0,22	4,50	8	28
3340591052	5x0,22	4,85	10	33
3340591062	6x0,22	5,45	12	41
3340591072	7x0,22	5,45	14	43
3340591082	8x0,22	6,00	16	50
3340591102	10x0,22	6,85	20	61
3340591122	12x0,22	7,00	24	69
3340591142	14x0,22	7,30	29	78
3340591162	16x0,22	7,65	33	86
3340591182	18x0,22	8,05	37	94
3340591192	19x0,22	8,05	39	97
3340591202	20x0,22	8,40	41	103
3340591242	24x0,22	9,25	49	120
3340591252	25x0,22	9,25	51	123
3340595022	2x0,75	5,70	13	40
3340595032	3x0,75	6,00	19	51
3340595042	4x0,75	6,75	25	66
3340595052	5x0,75	7,30	32	78
3340595062	6x0,75	7,90	38	92
3340595072	7x0,75	7,90	44	100
3340595082	8x0,75	8,75	50	116
3340595102	10x0,75	10,25	63	147
3340595122	12x0,75	10,55	76	168
3340595142	14x0,75	11,05	88	190
3340595162	16x0,75	11,60	101	213
3340595182	18x0,75	12,20	114	238
3340595192	19x0,75	12,20	120	246
3340595202	20x0,75	12,85	126	261
3340595242	24x0,75	14,55	151	318
3340595252	25x0,75	14,55	158	328
3340597022	2x1,50	6,80	25	61
3340597032	3x1,50	7,20	37	80
3340597042	4x1,50	7,80	49	99
3340597052	5x1,50	8,50	61	119
3340597062	6x1,50	9,25	74	140
3340597072	7x1,50	9,25	86	156
3340597082	8x1,50	10,70	98	190
3340597102	10x1,50	12,05	123	227
3340597122	12x1,50	12,45	147	264
3340597142	14x1,50	13,05	172	301
3340597162	16x1,50	13,75	197	338
3340597182	18x1,50	14,85	221	390
3340597192	19x1,50	14,85	233	406
3340597202	20x1,50	15,60	246	430
3340597242	24x1,50	17,25	295	504
3340597252	25x1,50	17,25	307	521

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3340594022	2x0,50	5,00	8	30
3340594032	3x0,50	5,50	13	41
3340594042	4x0,50	5,95	17	49
3340594052	5x0,50	6,60	21	61
3340594062	6x0,50	7,15	25	70
3340594072	7x0,50	7,15	29	77
3340594082	8x0,50	7,90	34	89
3340594102	10x0,50	8,85	42	106
3340594122	12x0,50	9,10	50	121
3340594142	14x0,50	9,55	59	136
3340594162	16x0,50	10,40	67	162
3340594182	18x0,50	10,90	76	179
3340594192	19x0,50	10,90	80	185
3340594202	20x0,50	11,45	84	196
3340594242	24x0,50	12,65	101	230
3340594252	25x0,50	12,65	105	237
3340596022	2x1,00	5,90	17	45
3340596032	3x1,00	6,25	25	58
3340596042	4x1,00	6,95	34	75
3340596052	5x1,00	7,56	42	91
3340596062	6x1,00	8,20	50	105
3340596072	7x1,00	8,20	59	116
3340596082	8x1,00	9,10	67	134
3340596102	10x1,00	10,65	84	170
3340596122	12x1,00	10,95	101	196
3340596142	14x1,00	11,45	118	222
3340596162	16x1,00	12,05	135	249
3340596182	18x1,00	12,70	151	278
3340596192	19x1,00	12,70	160	289
3340596202	20x1,00	13,35	168	305
3340596242	24x1,00	15,20	202	373
3340596252	25x1,00	15,20	210	385
3340598022	2x2,50	7,90	41	86
3340598032	3x2,50	8,35	61	114
3340598042	4x2,50	9,15	82	146
3340598052	5x2,50	10,40	102	186
3340598062	6x2,50	11,30	123	221
3340598072	7x2,50	11,30	143	244
3340598082	8x2,50	12,65	164	284
3340598102	10x2,50	14,65	205	355
3340598122	12x2,50	15,15	246	411
3340598142	14x2,50	15,90	287	469
3340598162	16x2,50	16,75	328	529
3340598182	18x2,50	17,60	369	591
3340598192	19x2,50	17,60	389	614

■ 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

■ 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.