



◦ VDE 0812

■ Anwendung / Application

Diese Art von Kabeln werden als Signal- und Datenübertragungskabel in den Anschlüssen von elektronischen Steuerungssystemen und zur Schallfrequenzübertragung verwendet. Dieser Kabeltyp ist halogenfrei, hat einen Flammschutz und eine niedrige Rauchdichte

These types of cables are used as signal and data transmission cables in the terminals of electronic control systems and for sound frequency transmission. This cable type is halogen-free, flame-retardant and has a low smoke density.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer verseilter geglühter Kupferdraht, Klasse 5	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Isolierung	: EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung	Insulation	: EN 50290-2-26 HFFR Compound
Isolierungsfarbe	: DIN 47100	Insulation Colour	: DIN 47100
Einzelbildschirm	: PES-Band, verzinnertes Kupferdrahtgeflecht	Individual Screen	: PES Tape, Tinned Copper Wire Braid
Einzelscheide	: EN 50290-27 HFFR-Verbindung	Individual Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Stranding	: Geschirmte und ummantelte Paare, die in Schichten gestrandet	Stranding	: Screened and Sheathed Pairs Stranded in Layers
Separator	: PES-Band	Separator	: PES Tape
Bildschirm	: Kupferdrahtgeflecht verzinkt	Screen	: Tinned copper wire braid
Außenhülle	: EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Außenmantelfarbe	: Ral 7001 grau	Outer Sheath Colour	: Ral 7001 grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests



Flammhemmend
Flame Retardant

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



Rauchdichte
Smoke Density

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



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

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



Halogen frei
Halogen Free

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



Flammenausbreitung
Flame Propagation

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



EMC*

Elektromagnetische
Verträglichkeit
Electromagnetic
Compatibility

■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor Resistance		Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity		Impedanz Impedance	Induktivität Inductance	Strombelastbarkeit Current Carrying Capacity		Betriebsspannung Operating Voltage	Prüfspannung Test Voltage	Biegeradius Bending Radius	Temperaturbereich Temperature Range
mm ²	Ω/km	MΩxKm	mm ²	pf/m	Ω	mH/Km	mm ²	A	V	V	-	°C
0,22	79	≥ 200	0,22	110	78	0,67	0,22	2,50	300/500 V	2000 V	7,5 x D	-30°C ...+70°C
0,50	39		0,50	120			130	6				
0,75	26		0,75	120			0,75	13				
1,00	19,50		1,00	130			1,00	16				
1,50	13,30		1,50	140			1,50	20				
2,50	7,98		2,50	150			2,50	25				

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3940384021	2x2x0,50	12,5	44	143
3940384031	3x2x0,50	13,2	60	138
3940384041	4x2x0,50	14,5	75	167
3940384051	5x2x0,50	16,2	92	204
3940384061	6x2x0,50	17,7	108	237
3940384071	7x2x0,50	17,7	122	252
3940384081	8x2x0,50	20,1	154	318
3940384101	10x2x0,50	23,1	189	376
3940384121	12x2x0,50	23,85	218	422
3940386021	2x2x1,00	13,9	66	173
3940386031	3x2x1,00	14,7	91	224
3940386041	4x2x1,00	16,5	121	293
3940386051	5x2x1,00	18,15	148	350
3940386061	6x2x1,00	19,95	184	417
3940386071	7x2x1,00	19,95	207	463
3940386081	8x2x1,00	22,85	246	549
3940386101	10x2x1,00	26,25	326	693
3940386121	12x2x1,00	27,1	373	789
3940388021	2x2x2,50	18,3	140	305
3940388031	3x2x2,50	19,45	194	402
3940388041	4x2x2,50	21,55	258	514
3940388051	5x2x2,50	24	316	633
3940388061	6x2x2,50	26,55	393	761
3940388071	7x2x2,50	26,55	444	849
3940388081	8x2x2,50	30	510	971
3940388101	10x2x2,50	34,45	628	1204
3940388121	12x2x2,50	35,6	731	1388

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
3940385021	2x2x0,75	13,45	57	160
3940385031	3x2x0,75	14,3	77	206
3940385041	4x2x0,75	15,9	98	263
3940385051	5x2x0,75	17,5	120	315
3940385061	6x2x0,75	19,4	156	382
3940385071	7x2x0,75	19,4	175	423
3940385081	8x2x0,75	21,95	209	491
3940385101	10x2x0,75	25,2	255	608
3940385121	12x2x0,75	26,25	318	720
3940387021	2x2x1,50	16,1	88	224
3940387031	3x2x1,50	17,3	123	303
3940387041	4x2x1,50	19,15	164	385
3940387051	5x2x1,50	21,25	207	471
3940387061	6x2x1,50	23,6	259	576
3940387071	7x2x1,50	23,6	292	640
3940387081	8x2x1,50	26,65	331	728
3940387101	10x2x1,50	30,65	432	915
3940387121	12x2x1,50	31,65	499	1050

- 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.