



◦ 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 Flammenschutz 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 geglähter Kupferdraht, Klasse 5
Isolierung : EN 50290-2-26 HFFR-Verbindung
Isolierungsfarbe : DIN 47100
Stranding : Paare in Schichten verdreht
Separator : PES-Band
Abschirmen : Kupferdraht + ALPES-Band
Außenhülle : EN 50290-2-27 HFFR-Verbindung
Außenmantelfarbe : Ral 7001 grau

Conductor : EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic
Stranded Annealed Copper Wire, Class 5
Insulation : EN 50290-2-26 HFFR Compound
Insulation Colour : DIN 47100
Stranding : Pairs twisted in layers
Separator : PES Tape
Screen : Tinned Copper Drain Wire + AL-PES Tape
Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound
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	10 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				

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
3440211021	2x2x0,22	5,45	10	33
3440211031	3x2x0,22	5,75	14	41
3440211041	4x2x0,22	6,25	18	49
3440211051	5x2x0,22	7,05	23	63
3440211061	6x2x0,22	7,65	27	72
3440211071	7x2x0,22	7,65	31	78
3440211081	8x2x0,22	8,5	35	90
3440211101	10x2x0,22	10	43	115
3440211121	12x2x0,22	10,3	51	130
3440211141	14x2x0,22	10,8	60	147
3440211161	16x2x0,22	11,4	68	164
3440211181	18x2x0,22	11,95	76	180
3440211191	19x2x0,22	11,95	80	187
3440211201	20x2x0,22	12,65	84	200
3440211241	24x2x0,22	14,4	101	246
3440211251	25x2x0,22	14,4	105	253
3440215021	2x2x0,75	8,1	30	73
3440215031	3x2x0,75	8,6	43	95
3440215041	4x2x0,75	9,45	55	118
3440215051	5x2x0,75	10,75	68	152
3440215061	6x2x0,75	11,7	81	177
3440215071	7x2x0,75	11,7	94	194
3440215081	8x2x0,75	13,2	106	227
3440215101	10x2x0,75	15,35	132	284
3440215121	12x2x0,75	15,9	157	327
3440215141	14x2x0,75	16,7	183	371
3440215161	16x2x0,75	17,65	208	416
3440215181	18x2x0,75	18,95	234	479
3440215191	19x2x0,75	18,95	247	498
3440215201	20x2x0,75	19,95	259	527
3440215241	24x2x0,75	22,15	310	615
3440215251	25x2x0,75	22,15	323	634
3440217021	2x2x1,50	10	54	117
3440217031	3x2x1,50	10,6	79	154
3440217041	4x2x1,50	11,6	104	193
3440217051	5x2x1,50	12,8	129	236
3440217061	6x2x1,50	14,4	153	292
3440217071	7x2x1,50	14,4	178	321
3440217081	8x2x1,50	16,15	203	372
3440217101	10x2x1,50	18,3	253	445
3440217121	12x2x1,50	19,35	302	534
3440217141	14x2x1,50	20,35	352	609
3440217161	16x2x1,50	21,5	402	685
3440217181	18x2x1,50	22,65	451	764
3440217191	19x2x1,50	22,65	476	797
3440217201	20x2x1,50	24,3	501	865
3440217241	24x2x1,50	27	600	1014
3440217251	25x2x1,50	27	625	1047

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
3440214021	2x2x0,50	7,3	19	57
3440214031	3x2x0,50	7,7	27	72
3440214041	4x2x0,50	8,45	36	89
3440214051	5x2x0,50	9,25	44	107
3440214061	6x2x0,50	10,5	53	135
3440214071	7x2x0,50	10,5	61	146
3440214081	8x2x0,50	11,75	70	170
3440214101	10x2x0,50	13,35	87	204
3440214121	12x2x0,50	13,8	104	233
3440214141	14x2x0,50	14,85	121	279
3440214161	16x2x0,50	15,7	138	312
3440214181	18x2x0,50	16,5	155	346
3440214191	19x2x0,50	16,5	163	359
3440214201	20x2x0,50	17,4	172	380
3440214241	24x2x0,50	19,7	206	462
3440214251	25x2x0,50	19,7	214	476
3440216021	2x2x1,00	8,45	38	83
3440216031	3x2x1,00	8,95	55	109
3440216041	4x2x1,00	10,25	72	146
3440216051	5x2x1,00	11,2	89	176
3440216061	6x2x1,00	12,25	106	209
3440216071	7x2x1,00	12,25	123	228
3440216081	8x2x1,00	13,8	140	266
3440216101	10x2x1,00	16,05	174	332
3440216121	12x2x1,00	16,55	208	382
3440216141	14x2x1,00	17,4	242	434
3440216161	16x2x1,00	18,8	276	506
3440216181	18x2x1,00	19,8	310	563
3440216191	19x2x1,00	19,8	327	587
3440216201	20x2x1,00	20,85	344	620
3440216241	24x2x1,00	23,55	412	747
3440216251	25x2x1,00	23,55	429	771
3440218021	2x2x2,50	11,8	87	167
3440218031	3x2x2,50	12,6	129	226
3440218041	4x2x2,50	13,85	170	287
3440218051	5x2x2,50	15,65	211	363
3440218061	6x2x2,50	17,1	253	430
3440218071	7x2x2,50	17,1	294	477
3440218081	8x2x2,50	19,65	335	574
3440218101	10x2x2,50	22,3	418	689
3440218121	12x2x2,50	23,5	501	824
3440218141	14x2x2,50	24,7	583	942
3440218161	16x2x2,50	26,15	666	1062
3440218181	18x2x2,50	27,55	749	1184
3440218191	19x2x2,50	27,55	790	1238
3440218201	20x2x2,50	29,05	832	1309
3440218241	24x2x2,50	32,4	997	1539
3440218251	25x2x2,50	32,4	1038	1592

■ 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.