



◦EN 50288-7

■ Anwendung / Application

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung ■ Chemieindustrie ■ Industrieller Signal- und Prozessregelkreis ■ Petrochemieindustrie ■ Elektrische Messgeräte an Instrumententafel ■ Tankstellen ■ Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel ■ Wo die Aufrechterhaltung der Stromkreisintegrität im Brandfall erforderlich ist | <ul style="list-style-type: none"> ■ Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission ■ Chemistry industry ■ Industrial signaling and process control circuit. ■ Petrochemistry industry ■ Electrical measuring devices to instrument panel ■ Gas stations ■ Control cabinets to supervisory consoles and panel ■ Where the maintenance of circuit integrity is required in case of fire |
|---|--|

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2 Mantel : EN 50363-1 Siliziumverbindung Mantelfarbe : Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt Verseilung : Biegeschichten Verpackung : PES-Band Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung Mantelfarbe : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Rot, Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau	Conductor : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 Insulation : EN 50363-1 Silicone Compound Insulation Colour : White cores with black number imprinted Stranding : Bedding in Layers Wrapping : PES Tape Overall Screen : Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound Outer Sheath Colour : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue
--	---

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend
Flame Retardant

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



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24
IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24
[Cat. C]



Rauchdichte
Smoke Density

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



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

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



Halogen frei
Halogen Free

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



Funktionserhalt
Circuit Integrity

IEC 60331-21



Ölbeständigkeit
Oil Resistant

ICEA S-73-532 Test
temperature +70 °C,
duration 4h

■ Technische Daten / Technical Specification

Eigenschaften	Properties	Einheit / Unit	Werte / Values					
			0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,30 mm ²	1,50 mm ²	2,50 mm ²
Leiterwiderstand	Conductor Resistance (Cl. 2)	Ω/km max.	36	24,50	18,10	14,20	12,10	7,41
Isolationswiderstand	Insulation Resistance	MΩxKm min.	300					
Induktivität	Inductance	mH/Km max.	1					
L/R (Verhältnis)	L/R (Ratio)	μH/Ω max.	25	25	25	40	40	60
Aktuelle Last	Current Load	A	6	13	16	18	20	25
Gegenseitige Kapazität	Mutual Capacity	300 V	170	170	170	180	180	-
		500 V	160	160	160	170	170	170
Betriebsspannung	Operating Voltage	V	300 / 500 V					
Prüfspannung	Test Voltage	V	Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scrn.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	7,5 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+90°C during operation					

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130662025	2x0,50	5,25	14	44
7130662035	3x0,50	5,5	18	52
7130662045	4x0,50	6,05	23	64
7130662055	5x0,50	6,55	28	74
7130662065	6x0,50	7,05	32	85
7130662075	7x0,50	7,05	37	90
7130662085	8x0,50	7,9	42	108
7130662105	10x0,50	8,95	51	126
7130662125	12x0,50	9,2	60	142
7130662145	14x0,50	9,65	69	160
7130662165	16x0,50	10,25	79	180
7130662185	18x0,50	10,75	88	199
7130662205	20x0,50	11,3	97	218
7130662245	24x0,50	12,6	116	255
7130664025	2x1,00	6,15	24	61
7130664035	3x1,00	6,5	33	76
7130664045	4x1,00	7,05	43	92
7130664055	5x1,00	7,7	52	111
7130664065	6x1,00	8,35	62	130
7130664075	7x1,00	8,35	71	139
7130664085	8x1,00	9,4	81	166
7130664105	10x1,00	10,65	100	195
7130664125	12x1,00	11	119	223
7130664145	14x1,00	11,6	138	255
7130664165	16x1,00	12,25	157	286
7130664185	18x1,00	13	176	323
7130664205	20x1,00	13,65	195	356
7130664245	24x1,00	15,2	233	415
7130666025	2x1,50	6,75	32	74
7130666035	3x1,50	7,15	46	94
7130666045	4x1,50	7,85	60	119
7130666055	5x1,50	8,55	74	142
7130666065	6x1,50	9,35	88	169
7130666075	7x1,50	9,35	102	182
7130666085	8x1,50	10,55	116	217
7130666105	10x1,50	11,95	144	256
7130666125	12x1,50	12,35	171	295
7130666145	14x1,50	13,1	199	341
7130666165	16x1,50	13,8	227	382
7130666185	18x1,50	14,6	255	430
7130666205	20x1,50	15,35	283	473
7130666245	24x1,50	17,2	338	558

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130663025	2x0,75	5,65	19	51
7130663035	3x0,75	6,05	26	64
7130663045	4x0,75	6,55	33	78
7130663055	5x0,75	7,1	40	91
7130663065	6x0,75	7,75	47	108
7130663075	7x0,75	7,75	54	115
7130663085	8x0,75	8,7	61	137
7130663105	10x0,75	9,75	75	158
7130663125	12x0,75	10,05	89	180
7130663145	14x0,75	10,6	103	206
7130663165	16x0,75	11,2	117	231
7130663185	18x0,75	11,85	131	258
7130663205	20x0,75	12,5	145	286
7130663245	24x0,75	13,9	174	333
7130665025	2x1,30	6,55	29	70
7130665035	3x1,30	6,9	42	88
7130665045	4x1,30	7,6	54	110
7130665055	5x1,30	8,25	66	131
7130665065	6x1,30	9,05	79	156
7130665075	7x1,30	9,05	91	168
7130665085	8x1,30	10,1	103	198
7130665105	10x1,30	11,45	128	233
7130665125	12x1,30	11,9	153	270
7130665145	14x1,30	12,55	177	309
7130665165	16x1,30	13,35	202	351
7130665185	18x1,30	14	227	390
7130665205	20x1,30	14,85	252	434
7130665245	24x1,30	16,5	301	507
7130667025	2x2,50	8,25	49	107
7130667035	3x2,50	8,85	72	141
7130667045	4x2,50	9,65	94	177
7130667055	5x2,50	10,6	117	215
7130667065	6x2,50	11,65	139	257
7130667075	7x2,50	11,65	161	280
7130667085	8x2,50	13,2	184	335
7130667105	10x2,50	15	229	398
7130667125	12x2,50	15,5	274	460
7130667145	14x2,50	16,4	318	530
7130667165	16x2,50	17,4	363	600
7130667185	18x2,50	18,4	408	674
7130667205	20x2,50	19,35	453	746
7130667245	24x2,50	21,7	543	879

- 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.