



◦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 : Mica + EN 50290-2-29 XLPE-Mischung 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 : Mica + EN 50290-2-29 XLPE 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.	5000					
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	115	115	115	115	115	-
		500 V	125	125	125	125	125	125
Betriebsspannung	Operating Voltage	V	300 / 500 V					
Prüfspannung	Test Voltage	V	Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scr.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	7,5 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+90°C during operation					

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7131112025	2x0,50	6,15	14	45
7131112035	3x0,50	6,5	18	54
7131112045	4x0,50	7,05	23	64
7131112055	5x0,50	7,7	28	77
7131112065	6x0,50	8,35	32	89
7131112075	7x0,50	8,35	37	95
7131112085	8x0,50	9,4	42	113
7131112105	10x0,50	10,65	51	133
7131112125	12x0,50	11	60	151
7131112145	14x0,50	11,6	69	172
7131112165	16x0,50	12,25	79	192
7131112185	18x0,50	12,95	88	215
7131112205	20x0,50	13,65	97	238
7131112245	24x0,50	15,2	116	277
7131114025	2x1,00	6,95	24	59
7131114035	3x1,00	7,45	33	77
7131114045	4x1,00	8,1	43	93
7131114055	5x1,00	8,9	52	113
7131114065	6x1,00	9,65	62	133
7131114075	7x1,00	9,65	71	142
7131114085	8x1,00	10,9	81	171
7131114105	10x1,00	12,35	100	201
7131114125	12x1,00	12,9	119	235
7131114145	14x1,00	13,55	138	266
7131114165	16x1,00	14,4	157	301
7131114185	18x1,00	15,1	176	335
7131114205	20x1,00	16	195	373
7131114245	24x1,00	17,8	233	435
7131116025	2x1,50	7,55	32	74
7131116035	3x1,50	8	46	94
7131116045	4x1,50	8,8	60	119
7131116055	5x1,50	9,6	74	143
7131116065	6x1,50	10,5	88	170
7131116075	7x1,50	10,5	102	184
7131116085	8x1,50	11,85	116	219
7131116105	10x1,50	13,5	144	262
7131116125	12x1,50	13,95	171	301
7131116145	14x1,50	14,75	199	347
7131116165	16x1,50	15,65	227	393
7131116185	18x1,50	16,45	255	438
7131116205	20x1,50	17,4	283	487
7131116245	24x1,50	19,5	338	576

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7131113025	2x0,75	6,55	19	52
7131113035	3x0,75	6,9	26	64
7131113045	4x0,75	7,6	33	80
7131113055	5x0,75	8,25	40	94
7131113065	6x0,75	9,05	47	112
7131113075	7x0,75	9,05	54	120
7131113085	8x0,75	10,2	61	143
7131113105	10x0,75	11,55	75	169
7131113125	12x0,75	11,9	89	192
7131113145	14x0,75	12,55	103	219
7131113165	16x0,75	13,35	117	248
7131113185	18x0,75	14,1	131	278
7131113205	20x0,75	14,8	145	306
7131113245	24x0,75	16,5	174	357
7131115025	2x1,30	7,35	29	69
7131115035	3x1,30	7,8	42	88
7131115045	4x1,30	8,45	54	108
7131115055	5x1,30	9,3	66	132
7131115065	6x1,30	10,1	79	155
7131115075	7x1,30	10,1	91	166
7131115085	8x1,30	11,4	103	199
7131115105	10x1,30	13,1	128	241
7131115125	12x1,30	13,55	153	276
7131115145	14x1,30	14,2	177	314
7131115165	16x1,30	15,1	202	356
7131115185	18x1,30	15,95	227	401
7131115205	20x1,30	16,9	252	446
7131115245	24x1,30	18,8	301	521
7131117025	2x2,50	9,05	49	104
7131117035	3x2,50	9,6	72	136
7131117045	4x2,50	10,6	94	173
7131117055	5x2,50	11,65	117	212
7131117065	6x2,50	12,85	139	256
7131117075	7x2,50	12,85	161	279
7131117085	8x2,50	14,5	184	332
7131117105	10x2,50	16,5	229	395
7131117125	12x2,50	17,15	274	461
7131117145	14x2,50	18	318	526
7131117165	16x2,50	19,15	363	597
7131117185	18x2,50	20,25	408	671
7131117205	20x2,50	21,4	453	747
7131117245	24x2,50	24	543	882

- 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.