



◦ EN 50288-7

### ■ Anwendung / Application

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

### ■ Kabel Design / Cable Design

<p><b>Leiter</b> : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p><b>Mantel</b> : Mica + EN 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p><b>Verseilung</b> : Biegeschichten</p> <p><b>Verpackung</b> : PES-Band</p> <p><b>Gesamtschirm</b> : Darunter liegender verzinnter Beilaufzite + AL-PES band</p> <p><b>Inneremantel</b> : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p><b>Armierung</b> : Verzinkter Rundstahldraht</p> <p><b>Außenmantel</b> : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Rot, Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau</p>	<p><b>Conductor</b> : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2</p> <p><b>Insulation</b> : Mica + EN 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p><b>Insulation Colour</b> : White cores with black number imprinted</p> <p><b>Stranding</b> : Bedding in layers</p> <p><b>Wrapping</b> : PES Tape</p> <p><b>Overall Screen</b> : Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape</p> <p><b>Inner Sheath</b> : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p><b>Armour</b> : Galvanized round steel wire</p> <p><b>Outer Sheath</b> : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p><b>Outer Sheath Colour</b> : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue</p>
---	--

### ■ 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

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

### ■ Technische Daten / Technical Specification

Eigenschaften	Properties	Einheit / Unit	Werte / Values					
			0,50 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1,00 mm <sup>2</sup>	1,30 mm <sup>2</sup>	1,50 mm <sup>2</sup>	2,50 mm <sup>2</sup>
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./Scrn.=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 <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7131162025	2x0,50	10,85	14	268
7131162035	3x0,50	11,2	18	286
7131162045	4x0,50	11,75	23	314
7131162055	5x0,50	12,3	28	341
7131162065	6x0,50	13,05	32	375
7131162075	7x0,50	13,05	37	381
7131162085	8x0,50	14	42	425
7131162105	10x0,50	15,25	51	480
7131162125	12x0,50	15,6	60	511
7131162145	14x0,50	16,2	69	545
7131162165	16x0,50	16,85	79	588
7131162185	18x0,50	17,5	88	628
7131162205	20x0,50	18,15	97	662
7131162245	24x0,50	20,5	116	888
7131164025	2x1,00	11,65	24	308
7131164035	3x1,00	12,05	33	333
7131164045	4x1,00	12,8	43	372
7131164055	5x1,00	13,5	52	412
7131164065	6x1,00	14,25	62	451
7131164075	7x1,00	14,25	71	461
7131164085	8x1,00	15,5	81	525
7131164105	10x1,00	16,95	100	598
7131164125	12x1,00	17,4	119	644
7131164145	14x1,00	18,05	138	693
7131164165	16x1,00	19,6	157	879
7131164185	18x1,00	20,4	176	943
7131164205	20x1,00	21,2	195	1009
7131164245	24x1,00	23	233	1131
7131166025	2x1,50	12,15	32	334
7131166035	3x1,50	12,7	46	373
7131166045	4x1,50	13,4	60	414
7131166055	5x1,50	14,2	74	463
7131166065	6x1,50	15,1	88	517
7131166075	7x1,50	15,1	102	530
7131166085	8x1,50	16,45	116	603
7131166105	10x1,50	18	144	691
7131166125	12x1,50	19,25	171	869
7131166145	14x1,50	19,95	199	940
7131166165	16x1,50	20,85	227	1018
7131166185	18x1,50	21,65	255	1092
7131166205	20x1,50	22,6	283	1173
7131166245	24x1,50	25,3	338	1488

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7131163025	2x0,75	11,25	19	285
7131163035	3x0,75	11,6	26	307
7131163045	4x0,75	12,2	33	344
7131163055	5x0,75	12,95	40	378
7131163065	6x0,75	13,65	47	413
7131163075	7x0,75	13,65	54	421
7131163085	8x0,75	14,8	61	478
7131163105	10x0,75	16,05	75	537
7131163125	12x0,75	16,5	89	573
7131163145	14x0,75	17,15	103	623
7131163165	16x0,75	17,85	117	668
7131163185	18x0,75	19,3	131	840
7131163205	20x0,75	20	145	896
7131163245	24x0,75	21,7	174	1008
7131165025	2x1,30	11,95	29	326
7131165035	3x1,30	12,4	42	355
7131165045	4x1,30	13,15	54	397
7131165055	5x1,30	13,9	66	443
7131165065	6x1,30	14,8	79	495
7131165075	7x1,30	14,8	91	506
7131165085	8x1,30	16	103	572
7131165105	10x1,30	17,6	128	656
7131165125	12x1,30	18,05	153	702
7131165145	14x1,30	19,5	177	896
7131165165	16x1,30	20,3	202	965
7131165185	18x1,30	21,15	227	1029
7131165205	20x1,30	22	252	1111
7131165245	24x1,30	24	301	1253
7131167025	2x2,50	13,65	49	407
7131167035	3x2,50	14,2	72	456
7131167045	4x2,50	15,2	94	522
7131167055	5x2,50	16,15	117	588
7131167065	6x2,50	17,35	139	662
7131167075	7x2,50	17,35	161	685
7131167085	8x2,50	19,7	184	913
7131167105	10x2,50	21,7	229	1049
7131167125	12x2,50	22,35	274	1133
7131167145	14x2,50	23,2	318	1230
7131167165	16x2,50	24,35	363	1344
7131167185	18x2,50	26,05	408	1624
7131167205	20x2,50	27,2	453	1747
7131167245	24x2,50	29,7	543	1989

- 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.