



◦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> </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> </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> : 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 Beilaufzitze + AL-PES band</p> <p><b>Außenmantel</b> : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : 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> : 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 (7x0,30mm) + AL-PES tape</p> <p><b>Outer Sheath</b> : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p><b>Outer Sheath Colour</b> : 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



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 <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.	100					
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	130	130	130	140	140	-
		500 V	115	115	115	115	115	115
Betriebsspannung	Operating Voltage	V	300 / 500 V					
Prüfspannung	Test Voltage	V	Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scr.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	10 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+90°C during operation					

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km <sup>2</sup> )	Gewicht Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
7130502025	2x0,50	5,23	14	36
7130502035	3x0,50	5,5	18	44
7130502045	4x0,50	6,05	23	54
7130502055	5x0,50	6,55	28	62
7130502065	6x0,50	7,05	32	72
7130502075	7x0,50	7,05	37	76
7130502085	8x0,50	7,9	42	92
7130502105	10x0,50	8,95	51	107
7130502125	12x0,50	9,2	60	121
7130502145	14x0,50	9,65	69	136
7130502165	16x0,50	10,25	79	154
7130502185	18x0,50	10,75	88	170
7130502205	20x0,50	11,3	97	187
7130502245	24x0,50	12,6	116	219
7130504025	2x1,00	6,15	24	52
7130504035	3x1,00	6,5	33	65
7130504045	4x1,00	7,05	43	80
7130504055	5x1,00	7,7	52	97
7130504065	6x1,00	8,35	62	114
7130504075	7x1,00	8,35	71	122
7130504085	8x1,00	9,4	81	146
7130504105	10x1,00	10,65	100	171
7130504125	12x1,00	11	119	196
7130504145	14x1,00	11,6	138	226
7130504165	16x1,00	12,25	157	253
7130504185	18x1,00	13	176	287
7130504205	20x1,00	13,65	195	316
7130504245	24x1,00	15,2	233	369
7130506025	2x1,50	6,75	32	64
7130506035	3x1,50	7,15	46	83
7130506045	4x1,50	7,85	60	105
7130506055	5x1,50	8,55	74	125
7130506065	6x1,50	9,35	88	151
7130506075	7x1,50	9,35	102	162
7130506085	8x1,50	10,55	116	194
7130506105	10x1,50	11,95	144	229
7130506125	12x1,50	12,35	171	264
7130506145	14x1,50	13,1	199	306
7130506165	16x1,50	13,8	227	344
7130506185	18x1,50	14,6	255	388
7130506205	20x1,50	15,35	283	427
7130506245	24x1,50	17,2	338	504

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km <sup>2</sup> )	Gewicht Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
7130503025	2x0,75	5,65	19	43
7130503035	3x0,75	6,05	26	55
7130503045	4x0,75	22,75	33	633
7130503055	5x0,75	23,3	40	666
7130503065	6x0,75	7,75	47	94
7130503075	7x0,75	7,75	54	100
7130503085	8x0,75	8,7	61	119
7130503105	10x0,75	9,75	75	138
7130503125	12x0,75	10,05	89	157
7130503145	14x0,75	10,6	103	180
7130503165	16x0,75	11,2	117	202
7130503185	18x0,75	11,85	131	226
7130503205	20x0,75	12,5	145	252
7130503245	24x0,75	13,9	174	292
7130505025	2x1,30	6,55	29	60
7130505035	3x1,30	6,9	42	76
7130505045	4x1,30	7,6	54	97
7130505055	5x1,30	8,25	66	116
7130505065	6x1,30	9,05	79	139
7130505075	7x1,30	9,05	91	148
7130505085	8x1,30	10,1	103	176
7130505105	10x1,30	11,45	128	207
7130505125	12x1,30	11,9	153	241
7130505145	14x1,30	12,55	177	277
7130505165	16x1,30	13,35	202	314
7130505185	18x1,30	14	227	350
7130505205	20x1,30	14,8	252	390
7130505245	24x1,30	16,5	301	455
7130507025	2x2,50	8,25	49	93
7130507035	3x2,50	8,85	72	124
7130507045	4x2,50	9,65	94	157
7130507055	5x2,50	10,6	117	191
7130507065	6x2,50	11,65	139	230
7130507075	7x2,50	11,65	161	250
7130507085	8x2,50	13,2	184	301
7130507105	10x2,50	15	229	357
7130507125	12x2,50	15,5	274	413
7130507145	14x2,50	16,35	318	476
7130507165	16x2,50	17,4	363	540
7130507185	18x2,50	18,4	408	609
7130507205	20x2,50	19,35	453	674
7130507245	24x2,50	21,7	543	794

- 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.