



◦ 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-Schwarz Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p><b>Verseilung</b> : Paare in Schichten optimaler Tonhöhe</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 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-Black cores with black number imprinted</p> <p><b>Stranding</b> : Pairs in layers of optimum pitch</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>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

ICEAS-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.	500					
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)
7230662025	2x2x0,50	9	23	77
7230662035	3x2x0,50	9,55	33	95
7230662045	4x2x0,50	10,55	42	118
7230662055	5x2x0,50	11,6	51	142
7230662065	6x2x0,50	12,65	61	165
7230662075	7x2x0,50	12,65	70	179
7230662085	8x2x0,50	14,4	79	214
7230662105	10x2x0,50	16,4	98	257
7230662125	12x2x0,50	17,05	117	296
7230662145	14x2x0,50	17,9	135	334
7230662165	16x2x0,50	19,05	154	376
7230662185	18x2x0,50	20,15	173	421
7230662205	20x2x0,50	21,3	192	467
7230662245	24x2x0,50	23,9	229	554
7230664025	2x2x1,00	10,35	43	106
7230664035	3x2x1,00	11,1	62	139
7230664045	4x2x1,00	12,25	81	175
7230664055	5x2x1,00	13,5	101	213
7230664065	6x2x1,00	14,85	120	253
7230664075	7x2x1,00	14,85	139	276
7230664085	8x2x1,00	16,75	158	324
7230664105	10x2x1,00	19,2	197	395
7230664125	12x2x1,00	20	235	459
7230664145	14x2x1,00	21,1	273	526
7230664165	16x2x1,00	22,45	312	595
7230664185	18x2x1,00	23,75	350	666
7230664205	20x2x1,00	25,1	389	738
7230664245	24x2x1,00	28,15	466	877
7230666025	2x2x1,50	11,25	61	133
7230666035	3x2x1,50	12,05	89	177
7230666045	4x2x1,50	13,35	117	225
7230666055	5x2x1,50	14,7	145	274
7230666065	6x2x1,50	16,15	173	327
7230666075	7x2x1,50	16,15	201	359
7230666085	8x2x1,50	18,4	229	425
7230666105	10x2x1,50	21,05	285	519
7230666125	12x2x1,50	21,8	342	598
7230666145	14x2x1,50	23	398	687
7230666165	16x2x1,50	24,45	454	779
7230666185	18x2x1,50	25,9	510	872
7230666205	20x2x1,50	27,35	566	967
7230666245	24x2x1,50	30,8	679	1156

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230663025	2x2x0,75	9,65	33	92
7230663035	3x2x0,75	10,35	47	118
7230663045	4x2x0,75	11,35	61	146
7230663055	5x2x0,75	12,5	76	177
7230663065	6x2x0,75	13,75	90	209
7230663075	7x2x0,75	13,75	104	228
7230663085	8x2x0,75	15,65	118	271
7230663105	10x2x0,75	17,8	147	327
7230663125	12x2x0,75	18,5	175	378
7230663145	14x2x0,75	19,45	204	428
7230663165	16x2x0,75	20,7	232	484
7230663185	18x2x0,75	21,9	261	541
7230663205	20x2x0,75	23,15	289	601
7230663245	24x2x0,75	25,95	346	713
7230665025	2x2x1,30	10,9	54	124
7230665035	3x2x1,30	11,7	79	164
7230665045	4x2x1,30	12,95	104	207
7230665055	5x2x1,30	14,15	129	249
7230665065	6x2x1,30	15,65	154	300
7230665075	7x2x1,30	15,65	179	328
7230665085	8x2x1,30	17,7	204	386
7230665105	10x2x1,30	20,3	254	470
7230665125	12x2x1,30	21,1	304	547
7230665145	14x2x1,30	22,3	354	628
7230665165	16x2x1,30	23,6	404	706
7230665185	18x2x1,30	24,95	454	791
7230665205	20x2x1,30	26,5	503	883
7230665245	24x2x1,30	29,7	603	1048
7230667025	2x2x2,50	13,75	95	196
7230667035	3x2x2,50	14,75	140	264
7230667045	4x2x2,50	16,3	186	337
7230667055	5x2x2,50	18	231	411
7230667065	6x2x2,50	19,9	276	495
7230667075	7x2x2,50	19,9	321	548
7230667085	8x2x2,50	22,65	367	646
7230667105	10x2x2,50	25,95	457	789
7230667125	12x2x2,50	26,95	548	921
7230667145	14x2x2,50	28,45	638	1059
7230667165	16x2x2,50	30,25	729	1199
7230667185	18x2x2,50	32,1	819	1351
7230667205	20x2x2,50	33,95	910	1498
7230667245	24x2x2,50	38,15	1091	1788

- 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.