



◦ 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

<b>Leiter</b> :DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2	<b>Conductor</b> :DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2
<b>Mantel</b> :EN 50290-2-29 XLPE-Mischung	<b>Insulation</b> :EN 50290-2-29 XLPE Compound
<b>Mantelfarbe</b> :Schwarz-Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt	<b>Insulation Colour</b> :Black-White cores with black number imprinted
<b>Verseilung</b> :Paare in Schichten optimaler Tonhöhe	<b>Stranding</b> :Pair in layers of optimum pitch
<b>Verpackung</b> :PES-Band	<b>Wrapping</b> :PES Tape
<b>Gesamtschirm</b> :Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band	<b>Overall Screen</b> :Tinned copper drain wire (7x0,30mm) + AL-PES tape
<b>Außenmantel</b> :EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	<b>Outer Sheath</b> :EN 50290-2-27 HFFR Compound
<b>Mantelfarbe</b> :Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau	<b>Outer Sheath Colour</b> :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



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.	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	75	75	75	85	85	-
		500 V	65	65	65	75	75	75
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 <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230502025	2x2x0,50	7,6	23	70
7230502035	3x2x0,50	8,05	33	85
7230502045	4x2x0,50	8,85	42	104
7230502055	5x2x0,50	9,65	51	122
7230502065	6x2x0,50	10,6	61	143
7230502075	7x2x0,50	10,6	70	154
7230502085	8x2x0,50	11,95	79	181
7230502105	10x2x0,50	13,6	98	216
7230502125	12x2x0,50	14	117	244
7230502145	14x2x0,50	14,8	135	278
7230502165	16x2x0,50	15,65	154	309
7230502185	18x2x0,50	16,55	173	345
7230502205	20x2x0,50	17,5	192	383
7230502245	24x2x0,50	19,55	229	449
7230504025	2x2x1,00	9	43	101
7230504035	3x2x1,00	9,55	62	128
7230504045	4x2x1,00	10,55	81	160
7230504055	5x2x1,00	11,6	101	193
7230504065	6x2x1,00	12,65	120	226
7230504075	7x2x1,00	12,65	139	246
7230504085	8x2x1,00	14,4	158	293
7230504105	10x2x1,00	16,4	197	350
7230504125	12x2x1,00	16,95	235	401
7230504145	14x2x1,00	17,9	273	459
7230504165	16x2x1,00	19,05	312	519
7230504185	18x2x1,00	20,15	350	581
7230504205	20x2x1,00	21,3	389	645
7230504245	24x2x1,00	23,8	466	757
7230506025	2x2x1,50	10	61	127
7230506035	3x2x1,50	10,7	89	166
7230506045	4x2x1,50	11,85	117	210
7230506055	5x2x1,50	13,05	145	255
7230506065	6x2x1,50	14,3	173	302
7230506075	7x2x1,50	14,3	201	331
7230506085	8x2x1,50	16,2	229	388
7230506105	10x2x1,50	18,45	285	467
7230506125	12x2x1,50	19,2	342	542
7230506145	14x2x1,50	20,25	398	621
7230506165	16x2x1,50	21,55	454	704
7230506185	18x2x1,50	22,8	510	789
7230506205	20x2x1,50	24,1	566	874
7230506245	24x2x1,50	27,05	679	1036

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230503025	2x2x0,75	8,25	33	84
7230503035	3x2x0,75	8,85	47	107
7230503045	4x2x0,75	9,65	61	130
7230503055	5x2x0,75	10,65	76	157
7230503065	6x2x0,75	11,65	90	185
7230503075	7x2x0,75	11,65	104	200
7230503085	8x2x0,75	13,15	118	236
7230503105	10x2x0,75	15	147	282
7230503125	12x2x0,75	15,5	175	321
7230503145	14x2x0,75	16,35	204	366
7230503165	16x2x0,75	17,4	232	414
7230503185	18x2x0,75	18,3	261	458
7230503205	20x2x0,75	19,35	289	508
7230503245	24x2x0,75	21,7	346	602
7230505025	2x2x1,30	9,65	54	118
7230505035	3x2x1,30	10,35	79	154
7230505045	4x2x1,30	11,35	104	191
7230505055	5x2x1,30	12,5	129	231
7230505065	6x2x1,30	13,75	154	275
7230505075	7x2x1,30	13,75	179	300
7230505085	8x2x1,30	15,55	204	352
7230505105	10x2x1,30	17,8	254	427
7230505125	12x2x1,30	18,4	304	491
7230505145	14x2x1,30	19,45	354	563
7230505165	16x2x1,30	20,7	404	638
7230505185	18x2x1,30	21,9	454	714
7230505205	20x2x1,30	23,15	503	792
7230505245	24x2x1,30	25,95	603	938
7230507025	2x2x2,50	12,5	95	189
7230507035	3x2x2,50	13,4	140	251
7230507045	4x2x2,50	14,8	186	319
7230507055	5x2x2,50	16,35	231	388
7230507065	6x2x2,50	17,95	276	461
7230507075	7x2x2,50	17,95	321	509
7230507085	8x2x2,50	20,45	367	601
7230507105	10x2x2,50	23,45	457	731
7230507125	12x2x2,50	24,4	548	853
7230507145	14x2x2,50	25,75	638	979
7230507165	16x2x2,50	27,35	729	1108
7230507185	18x2x2,50	28,95	819	1241
7230507205	20x2x2,50	30,7	910	1383
7230507245	24x2x2,50	34,4	1091	1639

- 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.