



◦ EN 50288-7

### ■ Anwendung / Application

- Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung
- Chemieindustrie
- Industrieller Signal- und Prozessregelkreis
- Petrochemieindustrie
- Elektrische Messgeräte an Instrumententafel
- Tankstellen
- Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel
- 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

### ■ 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 50290-2-23 PE-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Schwarz-Weiße 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 Beilauflitze + AL-PES band</p> <p><b>Innere Mantel</b> : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p><b>Armierung</b> : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</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 50290-2-23 PE Compound</p> <p><b>Insulation Colour</b> : Black-White cores with black number imprinted</p> <p><b>Stranding</b> : Pair in layers of optimum pitch</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>Inner Sheath</b> : EN 50290-2-27 HFFR Compound,</p> <p><b>Armour</b> : Galvanized round steel wire braiding</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	 Flammwidrigkeit Flame Propagation	 Rauchdichte Smoke Density	 Ätzendes Gas Corrosive Gas	 Halogen frei Halogen Free	 Ölbeständigkeit Oil Resistant
VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1-2 EN 60332-1-2	VDE 0482-332-3-24 IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 [Cat. C]	VDE 0482-1034-2 IEC 61034-2 EN 61034-2	VDE 0482-267-2-3 IEC 60754-2 EN 50267-2-3	VDE 0482-267-2-1 IEC 60754-1 EN 50267-2-1	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./Scrn.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	10 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)
7230482025	2x2x0,50	12,20	23	310
7230482035	3x2x0,50	12,75	33	337
7230482045	4x2x0,50	13,45	42	376
7230482055	5x2x0,50	14,25	51	417
7230482065	6x2x0,50	15,20	61	461
7230482075	7x2x0,50	15,20	70	472
7230482085	8x2x0,50	16,55	79	532
7230482105	10x2x0,50	18,10	98	604
7230482125	12x2x0,50	18,50	117	643
7230482145	14x2x0,50	19,30	135	694
7230482165	16x2x0,50	20,95	154	889
7230482185	18x2x0,50	21,75	173	948
7230482205	20x2x0,50	22,75	192	1026
7230482245	24x2x0,50	24,75	229	1147
7230484025	2x2x1,00	13,60	43	374
7230484035	3x2x1,00	14,15	62	415
7230484045	4x2x1,00	15,15	81	472
7230484055	5x2x1,00	16,10	101	531
7230484065	6x2x1,00	17,25	120	598
7230484075	7x2x1,00	17,25	139	617
7230484085	8x2x1,00	18,90	158	700
7230484105	10x2x1,00	21,60	197	952
7230484125	12x2x1,00	22,15	235	1016
7230484145	14x2x1,00	23,10	273	1114
7230484165	16x2x1,00	24,25	312	1205
7230484185	18x2x1,00	25,25	350	1300
7230484205	20x2x1,00	26,40	389	1389
7230484245	24x2x1,00	28,90	466	1584
7230486025	2x2x1,50	14,70	61	435
7230486035	3x2x1,50	15,30	89	487
7230486045	4x2x1,50	16,45	117	561
7230486055	5x2x1,50	17,55	145	628
7230486065	6x2x1,50	18,80	173	706
7230486075	7x2x1,50	18,80	201	734
7230486085	8x2x1,50	21,40	229	981
7230486105	10x2x1,50	23,65	285	1138
7230486125	12x2x1,50	24,40	342	1232
7230486145	14x2x1,50	25,40	398	1348
7230486165	16x2x1,50	26,55	454	1465
7230486185	18x2x1,50	27,80	510	1589
7230486205	20x2x1,50	29,10	566	1710
7230486245	24x2x1,50	32,75	679	2181

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230483025	2x2x0,75	12,95	33	344
7230483035	3x2x0,75	13,45	47	379
7230483045	4x2x0,75	14,25	61	423
7230483055	5x2x0,75	15,25	76	476
7230483065	6x2x0,75	16,15	90	524
7230483075	7x2x0,75	16,15	104	539
7230483085	8x2x0,75	17,65	118	612
7230483105	10x2x0,75	19,50	147	707
7230483125	12x2x0,75	20,00	175	760
7230483145	14x2x0,75	21,55	204	967
7230483165	16x2x0,75	22,60	232	1044
7230483185	18x2x0,75	23,50	261	1126
7230483205	20x2x0,75	24,55	289	1202
7230483245	24x2x0,75	26,80	346	1360
7230485025	2x2x1,30	14,25	54	413
7230485035	3x2x1,30	14,95	79	467
7230485045	4x2x1,30	15,95	104	527
7230485055	5x2x1,30	17,10	129	599
7230485065	6x2x1,30	18,25	154	670
7230485075	7x2x1,30	18,25	179	695
7230485085	8x2x1,30	20,85	204	933
7230485105	10x2x1,30	23,00	254	1075
7230485125	12x2x1,30	23,60	304	1162
7230485145	14x2x1,30	24,65	354	1265
7230485165	16x2x1,30	25,80	404	1378
7230485185	18x2x1,30	27,00	454	1496
7230485205	20x2x1,30	28,25	503	1609
7230485245	24x2x1,30	30,95	603	1829
7230487025	2x2x2,50	17,10	95	555
7230487035	3x2x2,50	17,90	140	637
7230487045	4x2x2,50	19,30	186	736
7230487055	5x2x2,50	21,55	231	988
7230487065	6x2x2,50	23,15	276	1115
7230487075	7x2x2,50	23,15	321	1162
7230487085	8x2x2,50	25,55	367	1322
7230487105	10x2x2,50	27,45	457	1439
7230487125	12x2x2,50	29,40	548	1697
7230487145	14x2x2,50	30,75	638	1875
7230487165	16x2x2,50	33,05	729	2274
7230487185	18x2x2,50	35,05	819	2530
7230487205	20x2x2,50	36,70	910	2718
7230487245	24x2x2,50	40,40	1091	3125

- 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.