



◦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 50290-2-21 PVC-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>Gesamtshield</b> : Darunter liegender verzinnter Beilauflitze + AL-PES band</p> <p><b>Innere Mantel</b> : EN 50290-2-22 PVC-Mischung,</p> <p><b>Armierung</b> : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</p> <p><b>Außenmantel</b> : EN 50290-2-22 PVC-Mischung, *fl - Flammhemmend</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 50290-2-21 PVC 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>Inner Sheath</b> : EN 50290-2-22 PVC Compound,</p> <p><b>Armour</b> : Galvanized round steel wire braiding</p> <p><b>Outer Sheath</b> : EN 50290-2-22 PVC Compaund, *fl - Flame retardant</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]



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	185	185	185	200	200	-
		500 V	170	170	170	170	170	170
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 ~+70°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)
7130082025	2x0,50	9,95	14	230
7130082035	3x0,50	10,20	18	247
7130082045	4x0,50	10,75	23	269
7130082055	5x0,50	11,25	28	294
7130082065	6x0,50	11,75	32	320
7130082075	7x0,50	11,75	37	326
7130082085	8x0,50	12,50	42	364
7130082105	10x0,50	13,55	51	408
7130082125	12x0,50	13,80	60	433
7130082145	14x0,50	14,25	69	460
7130082165	16x0,50	14,75	79	492
7130082185	18x0,50	15,35	88	530
7130082205	20x0,50	15,85	97	566
7130082245	24x0,50	17,20	116	638
7130084025	2x1,00	10,85	24	272
7130084035	3x1,00	11,20	33	295
7130084045	4x1,00	11,70	43	328
7130084055	5x1,00	12,30	52	360
7130084065	6x1,00	13,05	62	399
7130084075	7x1,00	13,05	71	408
7130084085	8x1,00	14,00	81	459
7130084105	10x1,00	15,25	100	521
7130084125	12x1,00	15,60	119	562
7130084145	14x1,00	16,10	138	602
7130084165	16x1,00	16,85	157	658
7130084185	18x1,00	17,50	176	710
7130084205	20x1,00	18,15	195	754
7130084245	24x1,00	20,40	233	994
7130086025	2x1,50	11,45	32	303
7130086035	3x1,50	11,85	46	332
7130086045	4x1,50	12,45	60	371
7130086055	5x1,50	13,20	74	419
7130086065	6x1,50	13,95	88	463
7130086075	7x1,50	13,95	102	477
7130086085	8x1,50	15,10	116	543
7130086105	10x1,50	16,45	144	619
7130086125	12x1,50	16,95	171	671
7130086145	14x1,50	17,60	199	731
7130086165	16x1,50	19,00	227	920
7130086185	18x1,50	19,80	255	985
7130086205	20x1,50	20,55	283	1057
7130086245	24x1,50	22,30	338	1196

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130083025	2x0,75	10,35	19	248
7130083035	3x0,75	10,75	26	270
7130083045	4x0,75	11,25	33	298
7130083055	5x0,75	11,75	40	326
7130083065	6x0,75	12,35	47	358
7130083075	7x0,75	12,35	54	365
7130083085	8x0,75	13,30	61	412
7130083105	10x0,75	14,35	75	464
7130083125	12x0,75	14,65	89	495
7130083145	14x0,75	15,20	103	532
7130083165	16x0,75	15,80	117	573
7130083185	18x0,75	16,35	131	613
7130083205	20x0,75	17,10	145	666
7130083245	24x0,75	19,10	174	867
7130085025	2x1,30	11,25	29	291
7130085035	3x1,30	11,60	42	319
7130085045	4x1,30	12,20	54	359
7130085055	5x1,30	12,95	66	401
7130085065	6x1,30	13,65	79	442
7130085075	7x1,30	13,65	91	453
7130085085	8x1,30	14,80	103	518
7130085105	10x1,30	16,05	128	584
7130085125	12x1,30	16,40	153	628
7130085145	14x1,30	17,10	177	691
7130085165	16x1,30	17,85	202	748
7130085185	18x1,30	19,20	227	929
7130085205	20x1,30	20,00	252	1002
7130085245	24x1,30	21,70	301	1132
7130087025	2x2,50	12,95	49	376
7130087035	3x2,50	13,45	72	425
7130087045	4x2,50	14,25	94	479
7130087055	5x2,50	15,20	117	542
7130087065	6x2,50	16,15	139	612
7130087075	7x2,50	16,15	161	635
7130087085	8x2,50	17,70	184	732
7130087105	10x2,50	20,20	229	968
7130087125	12x2,50	20,80	274	1061
7130087145	14x2,50	21,60	318	1154
7130087165	16x2,50	22,60	363	1257
7130087185	18x2,50	23,50	408	1358
7130087205	20x2,50	24,55	453	1455
7130087245	24x2,50	27,50	543	1850

- 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.