



◦ 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 50290-2-23 PE-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Schwarz-Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p><b>Verpackung</b> : PES-Band</p> <p><b>Individuellschirm</b> : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze (0,60mm) + AL-PES band</p> <p><b>Verseilung</b> : Bildschirm Paare in Lagen mit 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 50290-2-22 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 50290-2-23 PE Compound</p> <p><b>Insulation Colour</b> : Black-White cores with black number imprinted</p> <p><b>Wrapping</b> : PES Tape</p> <p><b>Individual Screen</b> : Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape</p> <p><b>Stranding</b> : Screened Pairs 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>Outer Sheath</b> : EN 50290-2-22 PVC Compound, *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]



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	110	110	110	110	110	-
		500 V	100	100	100	100	100	100
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					

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> )
7330422025	2x2x0,50	8,65	28	78
7330422035	3x2x0,50	9,15	40	98
7330422045	4x2x0,50	10	52	120
7330422055	5x2x0,50	11	64	145
7330422065	6x2x0,50	12,1	76	171
7330422075	7x2x0,50	12,1	88	186
7330422085	8x2x0,50	13,65	99	219
7330422105	10x2x0,50	15,5	123	264
7330422125	12x2x0,50	16,15	147	305
7330422145	14x2x0,50	17,05	171	349
7330422165	16x2x0,50	18,05	194	391
7330422185	18x2x0,50	19,05	218	437
7330422205	20x2x0,50	20,15	242	485
7330422245	24x2x0,50	22,5	289	572
7330424025	2x2x1,00	10,05	48	107
7330424035	3x2x1,00	10,8	70	142
7330424045	4x2x1,00	11,9	91	178
7330424055	5x2x1,00	13,1	113	217
7330424065	6x2x1,00	14,4	135	258
7330424075	7x2x1,00	14,4	157	283
7330424085	8x2x1,00	16,3	178	333
7330424105	10x2x1,00	18,65	222	405
7330424125	12x2x1,00	19,3	265	467
7330424145	14x2x1,00	20,4	309	535
7330424165	16x2x1,00	21,7	352	607
7330424185	18x2x1,00	22,9	396	679
7330424205	20x2x1,00	24,25	439	754
7330424245	24x2x1,00	27,2	526	896
7330426025	2x2x1,50	11,2	66	135
7330426035	3x2x1,50	12,05	96	181
7330426045	4x2x1,50	13,3	127	230
7330426055	5x2x1,50	14,65	158	280
7330426065	6x2x1,50	16,1	188	334
7330426075	7x2x1,50	16,1	219	368
7330426085	8x2x1,50	18,25	249	431
7330426105	10x2x1,50	20,9	311	526
7330426125	12x2x1,50	21,7	372	613
7330426145	14x2x1,50	22,95	433	705
7330426165	16x2x1,50	24,4	494	799
7330426185	18x2x1,50	25,8	556	896
7330426205	20x2x1,50	27,3	617	993
7330426245	24x2x1,50	30,6	739	1180

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> )
7330423025	2x2x0,75	9,35	38	93
7330423035	3x2x0,75	9,9	55	118
7330423045	4x2x0,75	10,95	71	149
7330423055	5x2x0,75	12,05	88	181
7330423065	6x2x0,75	13,25	105	215
7330423075	7x2x0,75	13,25	122	235
7330423085	8x2x0,75	14,95	138	275
7330423105	10x2x0,75	17,15	172	336
7330423125	12x2x0,75	17,7	205	386
7330423145	14x2x0,75	18,7	239	442
7330423165	16x2x0,75	19,9	272	501
7330423185	18x2x0,75	20,95	306	555
7330423205	20x2x0,75	22,15	339	617
7330423245	24x2x0,75	24,85	406	733
7330425025	2x2x1,30	10,85	59	127
7330425035	3x2x1,30	11,65	87	168
7330425045	4x2x1,30	12,75	114	210
7330425055	5x2x1,30	14,1	142	257
7330425065	6x2x1,30	15,5	169	306
7330425075	7x2x1,30	15,5	197	336
7330425085	8x2x1,30	17,6	224	399
7330425105	10x2x1,30	20,2	279	487
7330425125	12x2x1,30	20,9	334	562
7330425145	14x2x1,30	22,05	389	646
7330425165	16x2x1,30	23,45	444	732
7330425185	18x2x1,30	24,8	499	821
7330425205	20x2x1,30	26,25	554	911
7330425245	24x2x1,30	29,5	664	1088
7330427025	2x2x2,50	13,9	100	199
7330427035	3x2x2,50	14,9	148	267
7330427045	4x2x2,50	16,5	196	341
7330427055	5x2x2,50	18,2	243	417
7330427065	6x2x2,50	20,15	291	502
7330427075	7x2x2,50	20,15	339	556
7330427085	8x2x2,50	22,9	387	656
7330427105	10x2x2,50	26,3	482	800
7330427125	12x2x2,50	27,3	578	934
7330427145	14x2x2,50	28,85	673	1074
7330427165	16x2x2,50	30,75	769	1224
7330427185	18x2x2,50	32,5	865	1371
7330427205	20x2x2,50	34,4	960	1521
7330427245	24x2x2,50	38,65	1151	1815

- 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.