



• 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 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p><b>Mantelfarbe</b> : Schwarz-Weiße-Rot 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 Tripels 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 *Yv - Mantel verstärkt, *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> : Black-White-Red 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 Triples 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 50290-2-22 PVC Compound *Yv - Reinforced Sheath, *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	170	170	170	180	180	-
		500 V	160	160	160	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	7,5 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+70°C during operation					

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7530022025	2x3x0,50	9,5	38	105
7530022035	3x3x0,50	10,05	54	135
7530022045	4x3x0,50	11,1	71	171
7530022055	5x3x0,50	12,25	87	207
7530022065	6x3x0,50	13,45	104	246
7530022075	7x3x0,50	13,45	120	271
7530022085	8x3x0,50	15,2	137	316
7530022105	10x3x0,50	17,4	170	388
7530022125	12x3x0,50	18	203	447
7530022145	14x3x0,50	19	236	513
7530022165	16x3x0,50	20,2	269	580
7530022185	18x3x0,50	21,4	302	650
7530022205	20x3x0,50	22,6	335	720
7530022245	24x3x0,50	25,35	402	859
7530024025	2x3x1,00	11,2	67	152
7530024035	3x3x1,00	12	99	204
7530024045	4x3x1,00	13,25	130	259
7530024055	5x3x1,00	14,6	161	317
7530024065	6x3x1,00	16,05	193	376
7530024075	7x3x1,00	16,05	224	418
7530024085	8x3x1,00	18,2	255	487
7530024105	10x3x1,00	20,85	318	598
7530024125	12x3x1,00	21,65	381	699
7530024145	14x3x1,00	23	443	805
7530024165	16x3x1,00	24,35	506	912
7530024185	18x3x1,00	25,7	569	1020
7530024205	20x3x1,00	27,2	631	1132
7530024245	24x3x1,00	30,5	757	1348
7530026025	2x3x1,50	12,5	94	193
7530026035	3x3x1,50	13,4	139	261
7530026045	4x3x1,50	14,85	183	335
7530026055	5x3x1,50	16,35	228	410
7530026065	6x3x1,50	18	273	488
7530026075	7x3x1,50	18	317	544
7530026085	8x3x1,50	20,45	362	637
7530026105	10x3x1,50	23,45	451	783
7530026125	12x3x1,50	24,4	541	917
7530026145	14x3x1,50	25,75	630	1055
7530026165	16x3x1,50	27,4	719	1198
7530026185	18x3x1,50	28,95	809	1342
7530026205	20x3x1,50	30,75	898	1495
7530026245	24x3x1,50	34,45	1077	1780

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7530022025	2x3x0,50	9,5	38	105
7530022035	3x3x0,50	10,05	54	135
7530022045	4x3x0,50	11,1	71	171
7530022055	5x3x0,50	12,25	87	207
7530022065	6x3x0,50	13,45	104	246
7530022075	7x3x0,50	13,45	120	271
7530022085	8x3x0,50	15,2	137	316
7530022105	10x3x0,50	17,4	170	388
7530022125	12x3x0,50	18	203	447
7530022145	14x3x0,50	19	236	513
7530022165	16x3x0,50	20,2	269	580
7530022185	18x3x0,50	21,4	302	650
7530022205	20x3x0,50	22,6	335	720
7530022245	24x3x0,50	25,35	402	859
7530024025	2x3x1,00	11,2	67	152
7530024035	3x3x1,00	12	99	204
7530024045	4x3x1,00	13,25	130	259
7530024055	5x3x1,00	14,6	161	317
7530024065	6x3x1,00	16,05	193	376
7530024075	7x3x1,00	16,05	224	418
7530024085	8x3x1,00	18,2	255	487
7530024105	10x3x1,00	20,85	318	598
7530024125	12x3x1,00	21,65	381	699
7530024145	14x3x1,00	23	443	805
7530024165	16x3x1,00	24,35	506	912
7530024185	18x3x1,00	25,7	569	1020
7530024205	20x3x1,00	27,2	631	1132
7530024245	24x3x1,00	30,5	757	1348
7530026025	2x3x1,50	12,5	94	193
7530026035	3x3x1,50	13,4	139	261
7530026045	4x3x1,50	14,85	183	335
7530026055	5x3x1,50	16,35	228	410
7530026065	6x3x1,50	18	273	488
7530026075	7x3x1,50	18	317	544
7530026085	8x3x1,50	20,45	362	637
7530026105	10x3x1,50	23,45	451	783
7530026125	12x3x1,50	24,4	541	917
7530026145	14x3x1,50	25,75	630	1055
7530026165	16x3x1,50	27,4	719	1198
7530026185	18x3x1,50	28,95	809	1342
7530026205	20x3x1,50	30,75	898	1495
7530026245	24x3x1,50	34,45	1077	1780

- 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.