



◦EN 50288-7

■ Anwendung / Application

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung ■ Chemieindustrie ■ Industrieller Signal- und Prozessregelkreis ■ Petrochemieindustrie ■ Elektrische Messgeräte an Instrumententafel ■ Tankstellen ■ Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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>Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Gegläht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p>Mantel : EN 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Schwarz-Weiße-Rot Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Individuellschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze (0,60mm) + AL-PES band</p> <p>Verseilung : Bildschirm Tripels in Lagen mit optimaler Tonhöhe</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + AL-PES band</p> <p>Inneremantel : EN 50290-2-22 PVC-Mischung</p> <p>Armierung : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</p> <p>Außenmantel : EN 50290-2-22 PVC-Mischung *fl - Flammhemmend</p> <p>Mantelfarbe : Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau</p>	<p>Conductor : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2</p> <p>Insulation : EN 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p>Insulation Colour : Black-White-Red cores with black number imprinted</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Individual Screen : Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape</p> <p>Stranding : Screened Triples in layers of optimum pitch</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Overall Screen : Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape</p> <p>Inner Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound</p> <p>Armour : Galvanized round steel wire</p> <p>Outer Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound *fl - Flame Retardant</p> <p>Outer Sheath Colour : 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 ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,30 mm ²	1,50 mm ²	2,50 mm ²
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	10 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+90°C during operation					



Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurch- messer Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2x3x0,50	14,1	38	403
3x3x0,50	14,65	54	444
4x3x0,50	15,7	71	507
5x3x0,50	16,85	87	568
6x3x0,50	17,95	104	631
7x3x0,50	17,95	120	653
8x3x0,50	19,7	137	742
10x3x0,50	22,6	170	1012
12x3x0,50	23,2	203	1090
14x3x0,50	24,1	236	1170
16x3x0,50	25,3	269	1273
18x3x0,50	26,5	302	1380
20x3x0,50	27,6	335	1467
24x3x0,50	30,35	402	1692
2x3x1,00	15,8	67	495
3x3x1,00	16,6	99	561
4x3x1,00	17,75	130	640
5x3x1,00	19,1	161	731
6x3x1,00	21,25	193	961
7x3x1,00	21,25	224	998
8x3x1,00	23,4	255	1138
10x3x1,00	25,95	318	1332
12x3x1,00	26,75	381	1441
14x3x1,00	27,9	443	1576
16x3x1,00	29,35	506	1726
18x3x1,00	30,7	569	1867
20x3x1,00	32,9	631	2243
24x3x1,00	36,6	757	2635
2x3x1,50	17,1	94	570
3x3x1,50	17,9	139	653
4x3x1,50	19,35	183	763
5x3x1,50	21,55	228	1012
6x3x1,50	23,2	273	1143
7x3x1,50	23,2	317	1193
8x3x1,50	25,55	362	1359
10x3x1,50	28,55	451	1599
12x3x1,50	29,4	541	1747
14x3x1,50	30,75	630	1915
16x3x1,50	33,1	719	2324
18x3x1,50	35,05	809	2578
20x3x1,50	36,75	898	2782
24x3x1,50	40,45	1077	3204

Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurch- messer Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
2x3x0,75	15	52	449
3x3x0,75	15,65	76	501
4x3x0,75	16,8	100	575
5x3x0,75	17,95	124	646
6x3x0,75	19,25	148	724
7x3x0,75	19,25	172	753
8x3x0,75	21,9	195	1006
10x3x0,75	24,35	243	1175
12x3x0,75	25	291	1261
14x3x0,75	26	339	1372
16x3x0,75	27,3	386	1493
18x3x0,75	28,6	434	1618
20x3x0,75	29,95	482	1741
24x3x0,75	33,6	577	2223
2x3x1,30	16,7	84	548
3x3x1,30	17,5	124	627
4x3x1,30	18,85	164	723
5x3x1,30	21	204	967
6x3x1,30	22,6	244	1082
7x3x1,30	22,6	284	1127
8x3x1,30	24,9	324	1289
10x3x1,30	27,65	404	1506
12x3x1,30	28,55	484	1638
14x3x1,30	29,75	564	1801
16x3x1,30	32,15	644	2204
18x3x1,30	33,55	724	2367
20x3x1,30	35,65	803	2621
24x3x1,30	39,2	963	3018
2x3x2,50	20,05	145	738
3x3x2,50	21,85	216	1009
4x3x2,50	23,65	286	1173
5x3x2,50	25,55	357	1347
6x3x2,50	27,6	427	1519
7x3x2,50	27,6	497	1600
8x3x2,50	30,75	568	1850
10x3x2,50	35,7	709	2487
12x3x2,50	36,75	850	2717
14x3x2,50	38,5	990	2991
16x3x2,50	40,55	1131	3281
18x3x2,50	43,4	1272	3917
20x3x2,50	45,55	1413	4235
24x3x2,50	50,7	1695	4977

- 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.