



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

Leiter	: DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2	Conductor	: DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2
Mantel	: EN 50290-2-29 XLPE-Mischung	Insulation	: EN 50290-2-29 XLPE Compound
Mantelfarbe	: Schwarz-Weiße-Rot Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt	Insulation Colour	: Black-White-Red cores with black number imprinted
Verpackung	: PES-Band	Wrapping	: PES Tape
Individuellschirm	: Darunter liegender verzinneter Beilaufzitze (0,60mm) + AL-PES band	Individual Screen	: Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape
Verseilung	: Bildschirm Tripels in Lagen mit optimaler Tonhöhe	Stranding	: Screened Triples in layers of optimum pitch
Verpackung	: PES-Band	Wrapping	: PES Tape
Gesamtschirm	: Darunter liegender verzinneter Beilaufzitze + AL-PES band	Overall Screen	: Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape
Außenmantel	: EN 50290-2-22 PVC-Mischung	Outer Sheath	: EN 50290-2-22 PVC Compound
	*Yv - Mantel verstärkt, *fl - Flammhemmend		*Yv - Reinforced Sheath, *fl - Flame Retardant
Mantelfarbe	: Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau	Outer Sheath Colour	: Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue

■ 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.	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	115	115	115	115	115	-
		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					



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> )
2x3x0,50	9,5	34	98
3x3x0,50	10,05	52	125
4x3x0,50	11,1	69	158
5x3x0,50	12,25	86	190
6x3x0,50	13,45	103	226
7x3x0,50	13,45	121	248
8x3x0,50	15,2	138	289
10x3x0,50	17,4	172	355
12x3x0,50	18	207	407
14x3x0,50	19	241	466
16x3x0,50	20,2	276	527
18x3x0,50	21,4	310	590
20x3x0,50	22,6	345	654
24x3x0,50	25,35	414	779
2x3x1,00	11,2	64	143
3x3x1,00	12	96	191
4x3x1,00	13,25	129	242
5x3x1,00	14,6	161	295
6x3x1,00	16,05	193	350
7x3x1,00	16,05	225	387
8x3x1,00	18,2	257	453
10x3x1,00	20,85	321	555
12x3x1,00	21,65	386	646
14x3x1,00	23	450	744
16x3x1,00	24,35	514	842
18x3x1,00	25,7	579	942
20x3x1,00	27,2	643	1045
24x3x1,00	30,5	771	1243
2x3x1,50	12,5	91	183
3x3x1,50	13,4	136	246
4x3x1,50	14,85	182	314
5x3x1,50	16,35	227	383
6x3x1,50	18	273	457
7x3x1,50	18	318	507
8x3x1,50	20,45	364	595
10x3x1,50	23,45	455	730
12x3x1,50	24,4	546	854
14x3x1,50	25,75	637	982
16x3x1,50	27,4	727	1113
18x3x1,50	28,95	818	1247
20x3x1,50	30,75	909	1390
24x3x1,50	34,45	1091	1654

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> )
2x3x0,75	10,4	49	121
3x3x0,75	11,05	74	157
4x3x0,75	12,2	98	198
5x3x0,75	13,45	123	241
6x3x0,75	14,75	147	286
7x3x0,75	14,75	172	315
8x3x0,75	16,7	196	368
10x3x0,75	19,15	245	451
12x3x0,75	19,8	294	519
14x3x0,75	20,9	344	596
16x3x0,75	22,2	393	675
18x3x0,75	23,5	442	755
20x3x0,75	24,85	491	838
24x3x0,75	27,85	589	997
2x3x1,30	12,1	81	170
3x3x1,30	13	122	228
4x3x1,30	14,35	163	290
5x3x1,30	15,8	204	354
6x3x1,30	17,35	244	421
7x3x1,30	17,35	285	466
8x3x1,30	19,65	326	544
10x3x1,30	22,65	407	673
12x3x1,30	23,45	489	779
14x3x1,30	24,75	570	896
16x3x1,30	26,35	652	1016
18x3x1,30	27,85	733	1138
20x3x1,30	29,55	815	1269
24x3x1,30	33,1	978	1509
2x3x2,50	15,55	143	271
3x3x2,50	16,65	214	369
4x3x2,50	18,45	286	473
5x3x2,50	20,45	357	584
6x3x2,50	22,5	429	695
7x3x2,50	22,5	500	776
8x3x2,50	25,75	571	916
10x3x2,50	29,6	714	1132
12x3x2,50	30,75	857	1323
14x3x2,50	32,5	1000	1522
16x3x2,50	34,55	1143	1725
18x3x2,50	36,6	1286	1940
20x3x2,50	38,85	1428	2162
24x3x2,50	43,6	1714	2580

- 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.