



◦ EN 50288-7

### ■ Anwendung / Application

Dieses Kabel wird verwendet für Übertragung von analogen und digitalen Signalen in Instrumenten und Kontrollsystem, die für die Verwendung in Zonen L und II (IEC 60079-14) zugelassen sind, nicht für den direkten Anschluss an niederohmige Quellen, z. die öffentliche Stromversorgung.

This cable is used for transmission of analogue and digital signals in instrument and control systems, allowed for use in zone L and zone 2 group II classified areas (IEC 60079-14), not allowed for direct connection to low impedance source, e.g. the public mains electricity supply.

### ■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: Normal geglähtes Kupfer, Klasse 2	Conductor	: Plain annealed copper, Class 2
Isolierung	: XLPE-Verbindung	Insulation	: XLPE compound
Isolierungsfarbe	: Schwarz / Weiß nummeriert, Schwarz / Weiß / Rot nummeriert Triple	Insulation Colour	: Black/White Numbered, Black/White/Red Numbered Triple
Einzelner Schild	: 24 µm Aluminium / PETP-Band über verseiltem verzintem Kupferdraht 0,5 mm <sup>2</sup> , umwickelt mit Polyesterband	Individual Shield	: 24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm <sup>2</sup> wrapped in Polyester tape
Kollektiver Bildschirm	: 24 µm Aluminium / PETP-Band über verseiltem verzintem Kupferdraht 0,5 mm <sup>2</sup> , umwickelt mit Polyesterband	Collective Screen	: 24µm aluminium / PETP tape over stranded tinned copper drain wire 0.5mm <sup>2</sup> wrapped in Polyester tape
Innenmantel	: PE-Verbindung	Inner Sheath	: PE Compound
Rüstung	: Verzinkte Stahldrahtpanzerung	Armour	: Galvanized steel wire armour
Außenhülle	: PVC-Verbindung	Outer Sheath	: PVC Compound

### ■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend  
Flame Retardant

VDE 0482-332-1-2  
IEC 60332-1-2  
EN 60332-3-24



Flammwidrigkeit  
Flame Propagation

UL 1581 section 1200



Ölbeständigkeit  
Oil Resistant

ICEA S-82-552 Test  
temperature +70 °C,  
duration 4h

### ■ Technische Daten / Technical Specification

Leiterwiderstand Conductor resistance		Isolationswiderstand Insulation resistance		Gegenseitige Kapazität Mutual capacity			Unausgeglichene Kapazität Unbalanced capacity		L/R Ratio		Betriebsspannung Operating voltage	Prüfspannung Test voltage		Temperaturbereiches Temperature range		Min. Biegeradien Min. bending radius
20°C		20°C		20°C	≤ 4 pairs	all other pairs	1 kHz	max		U <sub>rms</sub>	U <sub>rms</sub>		°C		D	
mm <sup>2</sup>	Ω/km	Min. 5000 MΩ.km		mm <sup>2</sup>	max pF/m		pF/m	mm <sup>2</sup>	µH/Ω	V	core core	core screen	operation	installation	10	
0,50	36,7			0,50	100	500	0,50	25	max. 500 pF/500 m	500	2000 V	2000 V	-40 ~ +90	-5 ~ +50		
0,75	25			0,75	100	500	0,75	25								
1,0	18,5			1,0	100	500	1,0	25								
1,3	14,2			1,3	100	500	1,3	40								
1,5	12,3			1,5	100	500	1,5	40								
2,5	7,4			2,5	140	500	2,5	60								

Anzahl der Paare Number of pairs	Nennendämmung RT of the nominal insulation (mm)	Innermantel RT of the nominal inner sheath (mm)	Innermantel approx. inner sheath (mm)	Nominaler Panzerdraht Nominal armour wire (mm)	Nennaußenmantel RT of the nominal outer sheath (mm)	Ca. Gesamtdurchmesser Approx. overall diameter (mm)	Ca. Gewicht Approx. weight (kg)
0.5 mm <sup>2</sup> /7							
1	0.55	0.9	7.1	0.9	1.4	11.7	211
2	0.55	1.1	10.9	0.9	1.5	15.7	367
4	0.55	1.1	12.1	0.9	1.5	16.9	467
5	0.55	1.1	13.2	0.9	1.5	18	521
6	0.55	1.2	14.6	0.9	1.6	19.6	601
8	0.55	1.2	15.5	1.25	1.6	21.2	785
10	0.55	1.3	17.8	1.25	1.7	23.7	
12	0.55	1.3	18.7	1.25	1.7	24.6	
16	0.55	1.4	21.3	1.25	1.8	27.4	1198
20	0.55	1.5	23.7	1.25	1.8	29.8	1365
24	0.55	1.6	25.9	1.6	1.9	32.9	1771
0.75 mm <sup>2</sup> /7							
1	0.55	0.9	7.4	0.9	1.4	14.9	224
2	0.55	1.1	11.5	0.9	1.5	16.3	537
4	0.55	1.1	12.8	0.9	1.5	17.6	747
5	0.55	1.2	14.3	0.9	1.6	19.3	895
6	0.55	1.2	15.5	1.25	1.6	21.2	1133
8	0.55	1.3	16.7	1.25	1.6	22.4	1333
10	0.55	1.4	19.2	1.25	1.7	25.1	1644
12	0.55	1.4	20.1	1.25	1.7	26	1799
16	0.55	1.5	22.9	1.25	1.8	29	2274
20	0.55	1.6	25.5	1.6	1.9	32.5	2996
24	0.55	1.7	27.8	1.6	2	35	3491
1.0 mm <sup>2</sup> /7							
1	0.55	0.9	7.8	0.9	1.4	12.4	240
2	0.55	1.1	12.2	0.9	1.5	17	445
4	0.55	1.2	13.7	0.9	1.5	18.5	545
5	0.55	1.2	15.1	1.25	1.6	20.8	759
6	0.55	1.3	16.6	1.25	1.6	22.3	860
8	0.55	1.3	17.7	1.25	1.7	23.6	
10	0.55	1.4	20.3	1.25	1.7	26.2	1141
12	0.55	1.4	21.3	1.25	1.8	27.4	1246
16	0.55	1.6	24.6	1.25	1.9	30.9	1528
20	0.55	1.7	27.3	1.6	2	34.5	2014
24	0.55	1.7	29.5	1.6	2	36.7	2244

Instrumentation

Control

Data & Signal & Railway

Fire Alarm & Security

Fire Resistant & Halogen Free

High Temperature

Coaxial

Audio & Video

Technical Info

Anzahl der Paare Number of pairs	Nennndämmung RT of the nominal insulation (mm)	Inneremantel RT of the nominal inner sheath (mm)	Inneremantel approx. inner sheath (mm)	Nominaler Panzerdraht Nominal armour wire (mm)	Nennaußenmantel RT of the nominal outer sheath (mm)	Ca. Gesamtdurchmesser Approx. overall diameter (mm)	Ca. Gewicht Approx. weight (kg)
1.3 mm <sup>2</sup> /7							
1	0.6	1	8.5	0.9	1.4	13.1	276
2	0.6	1.1	13.1	0.9	1.5	17.9	491
4	0.6	1.2	14.9	0.9	1.6	19.9	636
5	0.6	1.3	16.6	1.25	1.6	22.3	865
6	0.6	1.3	18.1	1.25	1.7	24	
8	0.6	1.4	19.5	1.25	1.7	25.4	1109
10	0.6	1.5	22.3	1.25	1.8	28.4	1319
12	0.6	1.5	23.5	1.25	1.8	29.6	1415
16	0.6	1.6	26.8	1.6	1.9	33.8	1969
20	0.6	1.8	29.9	1.6	2	37.1	2299
24	0.6	1.9	32.6	1.6	2.1	40	2623
1.5 mm <sup>2</sup> /7							
1	0.6	1	8.8	0.9	1.4	13.4	289
2	0.6	1.2	13.7	0.9	1.5	18.5	516
4	0.6	1.2	15.4	1.25	1.6	21.1	760
5	0.6	1.3	17.1	1.25	1.7	23	915
6	0.6	1.3	18.7	1.25	1.7	24.6	
7	0.6	1.4	20.1	1.25	1.7	26	1175
10	0.6	1.5	23.1	1.25	1.8	29.2	1399
12	0.6	1.6	24.5	1.25	1.9	30.8	1544
14	0.6	1.7	27.9	1.6	2	35.1	2036
20	0.6	1.8	31	1.6	2.1	38.4	2456
24	0.6	1.9	33.7	1.6	2.1	41.1	2809
36	0.6	2	39	2	2.2	49	4200

■ 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.

RT=Radial Thickness

# TRIO



## GLOBAL KABEL