



◦EN 50288-7

■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden zur Übertragung von analogen und digitalen Signalen in Instrumenten- und Steuerungssystemen in Anlagen der chemischen und petrochemischen Industrie, Kraftwerken, Erdgas- und Benzinwerken usw. verwendet. Instrumentierungskabel sind nicht für den direkten Anschluss eines niederohmigen Quellen erlaubt, z.B. öffentliche Stromversorgung. Mit blauem Mantel ist es für eigensichere Systeme geeignet. Diese Kabel werden nicht für die direkte Erdverlegung empfohlen. Sie sind für die Installation im Innen- und Außenbereich in trockenen und nassen Räumen konzipiert. auf Gestellen, Tablett, in Rohren.

These cables are used to transmit analog and digital signals in instrumentation and control systems in chemical and petrochemical plants, power plants, natural gas and oil facilities, and more. Instrumentation cables must not be connected directly to low-impedance sources, eg. public power supply. With blue sheath it is suitable for intrinsically safe systems. These cables are not recommended for direct burial. They are designed for indoor and outdoor installation in dry and wet locations. on racks, trays, in pipes.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: IEC 60228, EN 60228, normaler Kupferdraht, gestrandet	Conductor	: IEC 60228, EN 60228, Plain copper wire, stranded
Mantel	: PE-Mischung, EN 50290-2-23	Insulation	: PE compound, EN 50290-2-23
Mantelfarbe	: Schwarz-Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt	Insulation Colour	: Black-White cores with black number imprinted
Paare	: zwei Leiter Adern paarverseit	Pair	: Two conductors twisted to a pair
PIMF Konstruktion	: PES-Band über dem Paar, AL-PES-Band über massiv verzinnem Kupferdraht (0,60 mm)	PIMF Construction	: Polyester tape above the pair, AL-PES tape over solid tinned copper drain wire (0,60 mm)
Auflegen	: Paare in Schichten optimaler Tonhöhe	Lay-up	: Pair in layers of optimum pitch
Separator	: PES-Band	Separator	: PES tape
Abschirmen	: Cu-Geflecht verzinkt, 85% Bedeckung	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenmantel	: PVC-Mischung, flammhemmend; EN 50290-2-22	Outer Sheath	: PVC compound, flame retardant; EN 50290-2-22
Mantelfarbe	: RAL 9005 Schwarz, RAL 5015 Blau	Sheath Colour	: RAL 9005 Black or RAL 5015 Blue

■ Standards / Standards

DIN EN 50288-7

■ Technische Daten / Technical Specification

Dämmstärke Insulation thickness		Leiterwiderstand Conductor resistance		Isolationwiderstand 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	Flammchutztest Flame Retardancy test		
nominal		20°C		20°C	pF/m	1 kHz	max	U_{rms}	U_{rms}		°C		D	-	
mm ²	mm	mm ²	Ω/km	Min. 5000 M Ω .km	Max. 120 pF/m	pF/m	mm ²	$\mu H/\Omega$	V	core V	core screen V	operation	instalation	10	IEC 60332-1 EN 60332-1
0,50	0,40	0,50	36,7			300	1500 V	1500 V	-30 ~ +70	-5 ~ +50					
0,75	0,40	0,75	25,0								0,50	25			
1,0	0,40	1,0	18,5								0,75	25			
1,3	0,45	1,3	14,2								1,0	25			
1,5	0,45	1,5	12,3								1,3	40			

Artikel nummer Products Code	Anzahl der Paare No. of pairs	Bett-durch-messer Bedding Diameter (mm)	Außen-durch-messer Approx. Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km ²)
7531167405	2x2x0,50	9,5	14,1	65	345
7531167406	4x2x0,50	10,9	15,5	109	435
7531167407	5x2x0,50	11,6	16,4	131	485
7531167408	6x2x0,50	12,4	17,2	154	535
7531167409	8x2x0,50	13,9	18,7	198	625
7531167410	10x2x0,50	15,2	20,2	242	720
7531167411	12x2x0,50	16,4	22,1	285	910
7531167412	16x2x0,50	18,5	24,4	370	1090
7531167413	20x2x0,50	20,8	26,7	490	1305
7531167414	24x2x0,50	22,4	28,5	577	1475
7531167415	2x2x0,75	10,3	14,9	78	380
7531167416	4x2x0,75	11,8	16,6	132	490
7531167417	5x2x0,75	12,6	17,4	160	545
7531167418	6x2x0,75	13,6	18,4	187	600
7531167419	8x2x0,75	15,2	20,9	242	820
7531167420	10x2x0,75	16,7	22,4	296	930
7531167421	12x2x0,75	18	23,9	349	1050
7531167422	16x2x0,75	20,8	26,7	490	1300
7531167423	20x2x0,75	22,8	28,9	599	1510
7531167424	24x2x0,75	25,1	31,4	706	1745
7531167425	2x2x1	11,1	15,7	91	415
7531167426	4x2x1	12,8	17,6	155	545
7531167427	5x2x1	13,6	18,4	188	605
7531167428	6x2x1	14,7	20,4	221	775
7531167429	8x2x1	16,5	22,2	286	915

Artikel nummer Products Code	Anzahl der Paare No. of pairs	Bett-durch-messer Bedding Diameter (mm)	Außen-durch-messer Approx. Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km ²)
7531167430	10x2x1	18,1	24	350	1050
7531167431	12x2x1	20	25,9	447	1220
7531167432	16x2x1	22,6	28,7	578	1475
7531167433	20x2x1	25,3	32,3	707	1915
7531167434	24x2x1	27,4	34,4	835	2150
7531167435	2x2x1,3	12,3	17,1	107	475
7531167436	4x2x1,3	14,2	19	184	615
7531167437	5x2x1,3	15,2	20,9	223	800
7531167438	6x2x1,3	16,4	22,1	262	885
7531167439	8x2x1,3	18,5	24,4	340	1055
7531167440	10x2x1,3	20,7	26,6	451	1260
7531167441	12x2x1,3	22,4	28,5	531	1420
7531167442	16x2x1,3	25,4	32,4	687	1885
7531167443	20x2x1,3	28,4	35,6	841	2225
7531167444	24x2x1,3	31,2	38,4	1048	2575
7531167445	2x2x1,5	12,6	17,4	116	495
7531167446	4x2x1,5	14,7	19,5	201	650
7531167447	5x2x1,5	15,7	20,7	244	735
7531167448	6x2x1,5	16,9	22,6	287	930
7531167449	8x2x1,5	19,5	25,4	406	1160
7531167450	10x2x1,5	21,5	27,6	494	1340
7531167451	12x2x1,5	23,2	29,3	582	1500
7531167452	16x2x1,5	26,7	33,7	754	2030
7531167453	20x2x1,5	29,4	36,6	924	2360
7531167454	24x2x1,5	32,3	39,7	1149	2750

- 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.