



◦ 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, Tablets, 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 paarverseilt	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	Flammschutztest 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 MΩ.km	Max. 120 pF/m	pF/m	mm ²	μH/Ω	V	core	core	operation	instal-	7,5	IEC 60332-1 EN 60332-1					
0,50	0,40	0,50	36,7							max. 500 pF/500 m	0,50					25	1500 V	1500 V	-30 ~ +70	-5 ~ +50
0,75	0,40	0,75	25,0								0,75					25				
1,0	0,40	1,0	18,5							1,0	25									
1,3	0,45	1,3	14,2							1,3	40									
1,5	0,45	1,5	12,3							1,5	40									

Artikel nummer Products Code	Anzahl der Paare No. of pairs	Außendurchmesser Approx. Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km ²)
7531167300	2x2x0,50	9,5	65	110
7531167301	4x2x0,50	10,9	109	165
7531167302	5x2x0,50	11,8	131	200
7531167303	6x2x0,50	12,6	154	230
7531167304	8x2x0,50	14,3	198	295
7531167305	10x2x0,50	15,6	242	355
7531167306	12x2x0,50	17	285	415
7531167307	16x2x0,50	19,5	402	560
7531167308	20x2x0,50	21,6	490	685
7531167309	24x2x0,50	23,4	577	805
7531167310	2x2x0,75	10,3	78	130
7531167311	4x2x0,75	12	132	205
7531167312	5x2x0,75	12,8	160	240
7531167313	6x2x0,75	14	187	280
7531167314	8x2x0,75	15,6	242	350
7531167315	10x2x0,75	17,3	296	430
7531167316	12x2x0,75	18,6	349	495
7531167317	16x2x0,75	21,6	490	680
7531167318	20x2x0,75	23,8	599	825
7531167319	24x2x0,75	25,9	706	970
7531167320	2x2x1	11,3	91	150
7531167321	4x2x1	13	155	235
7531167322	5x2x1	14	188	280
7531167323	6x2x1	15,1	221	320
7531167324	8x2x1	17,1	286	415

Artikel nummer Products Code	Anzahl der Paare No. of pairs	Außendurchmesser Approx. Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km ²)
7531167325	10x2x1	18,7	350	495
7531167326	12x2x1	20,8	447	620
7531167327	16x2x1	23,6	578	795
7531167328	20x2x1	26,1	707	970
7531167329	24x2x1	28,4	835	1140
7531167330	2x2x1,3	12,5	107	175
7531167331	4x2x1,3	14,6	184	280
7531167332	5x2x1,3	15,6	223	330
7531167333	6x2x1,3	17	262	390
7531167334	8x2x1,3	19,5	371	525
7531167335	10x2x1,3	21,5	451	635
7531167336	12x2x1,3	23,4	531	745
7531167337	16x2x1,3	26,6	687	955
7531167338	20x2x1,3	29,4	841	1165
7531167339	24x2x1,3	32,4	1048	1430
7531167340	2x2x1,5	12,8	116	190
7531167341	4x2x1,5	15,1	201	300
7531167342	5x2x1,5	16,1	244	355
7531167343	6x2x1,5	17,5	287	420
7531167344	8x2x1,5	20,3	406	575
7531167345	10x2x1,5	22,5	494	695
7531167346	12x2x1,5	24,2	582	805
7531167347	16x2x1,5	27,5	754	1035
7531167348	20x2x1,5	30,6	924	1275
7531167349	24x2x1,5	33,7	1149	1560

- 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.