



◦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 paarverseilt	Pair	: Two conductors twisted to a pair
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		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	Flammschutztest Flame Retardancy test
nominal		20°C		20°C	1kHz			1 kHz	max		U <sub>rms</sub>	U <sub>rms</sub>		°C		D	-
mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>	Ω/km	Min. 5000 MΩ.km	mm <sup>2</sup>	≤ 4 pairs (max) pF/m	Other pairs (min) pF/m	pF/m	mm <sup>2</sup>	μH/Ω	V	core V	core screen V	operation	instalation	10	IEC 60332-1 EN 60332-1
0,50	0,40	0,50	36,7		0,50	115	90	max. 500 pF/500 m	0,50	25	300	1500 V	1500 V	-30 ~ +70	-5 ~ +50		
0,75	0,40	0,75	25,0		0,75	115	90		0,75	25							
1,0	0,40	1,0	18,5		1,0	115	90		1,0	25							
1,3	0,45	1,3	14,2		1,3	120	105		1,3	40							
1,5	0,45	1,5	12,3		1,5	120	105		1,5	40							

Artikelnummer 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 <sup>2</sup> )	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
7531167350	1x2x0,50	6	10,4	20	200
7531167351	2x2x0,50	8,3	12,9	37	285
7531167352	4x2x0,50	9,8	14,4	67	365
7531167353	5x2x0,50	10,3	14,9	78	390
7531167354	6x2x0,50	11	15,8	90	430
7531167355	8x2x0,50	12,2	17	115	495
7531167356	10x2x0,50	13,3	18,1	138	555
7531167357	12x2x0,50	14,3	19,1	162	615
7531167358	16x2x0,50	16,1	21,8	207	840
7531167359	20x2x0,50	17,7	23,6	252	960
7531167360	24x2x0,50	19,5	25,4	329	1115
7531167361	1x2x0,75	6,4	10,8	26	215
7531167362	2x2x0,75	9	13,6	48	315
7531167363	4x2x0,75	10,6	15,2	89	410
7531167364	5x2x0,75	11,1	15,9	106	450
7531167365	6x2x0,75	11,9	16,7	123	495
7531167366	8x2x0,75	13,3	18,1	158	575
7531167367	10x2x0,75	14,6	19,4	191	650
7531167368	12x2x0,75	15,7	21,4	225	835
7531167369	16x2x0,75	17,7	23,6	290	995
7531167370	20x2x0,75	19,9	25,8	389	1180
7531167371	24x2x0,75	21,4	27,5	456	1330
7531167372	1x2x1	6,8	11,2	32	230
7531167373	2x2x1	9,9	14,5	67	360
7531167374	4x2x1	11,5	16,3	112	465
7531167375	5x2x1	12	16,8	133	505
7531167376	6x2x1	12,9	17,7	156	555
7531167377	8x2x1	14,4	19,2	200	650

Artikelnummer 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 <sup>2</sup> )	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
7531167378	10x2x1	15,8	21,5	244	855
7531167379	12x2x1	17,1	22,8	288	950
7531167380	16x2x1	19,7	25,6	407	1190
7531167381	20x2x1	21,6	27,7	495	1375
7531167382	24x2x1	23,4	29,5	583	1540
7531167383	1x2x1,3	7,4	12	39	265
7531167384	2x2x1,3	10,9	15,5	83	405
7531167385	4x2x1,3	12,7	17,5	140	530
7531167386	5x2x1,3	13,3	18,1	167	580
7531167387	6x2x1,3	14,3	19,1	196	645
7531167388	8x2x1,3	16,1	21,8	253	880
7531167389	10x2x1,3	17,7	23,4	310	1000
7531167390	12x2x1,3	19,5	25,4	398	1175
7531167391	16x2x1,3	22	28,1	513	1410
7531167392	20x2x1,3	24,2	30,3	626	1625
7531167393	24x2x1,3	26,6	33,6	738	2055
7531167394	1x2x1,5	7,6	12,2	44	270
7531167395	2x2x1,5	11,2	16	92	430
7531167396	4x2x1,5	13,1	17,9	157	560
7531167397	5x2x1,5	13,8	18,6	188	615
7531167398	6x2x1,5	14,8	20,5	221	790
7531167399	8x2x1,5	16,7	22,4	286	930
7531167400	10x2x1,5	18,3	24,2	350	1075
7531167401	12x2x1,5	20,2	26,1	448	1250
7531167402	16x2x1,5	22,8	28,9	579	1505
7531167403	20x2x1,5	25,1	31,4	708	1755
7531167404	24x2x1,5	27,6	34,6	836	2200

- 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.