



◦ 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 _{rms}	U _{rms}		°C		D	-
mm ²	mm	mm ²	Ω/km	Min. 5000 MΩ.km	mm ²	≤ 4 pairs (max) pF/m	Other pairs (min) pF/m	pF/m	mm ²	μH/Ω	V	core V	core screen V	operation	instalation	7,5	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	Außendurchmesser Approx. Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Approx. Total Weight (kg/km ²)
7531167245	1x2x0,50	5,6	20	40
7531167246	2x2x0,50	8,1	37	75
7531167247	4x2x0,50	9,8	67	120
7531167248	5x2x0,50	10,3	78	140
7531167249	6x2x0,50	11	90	155
7531167250	8x2x0,50	12,4	115	200
7531167251	10x2x0,50	13,5	138	235
7531167252	12x2x0,50	14,7	162	275
7531167253	16x2x0,50	16,5	207	345
7531167254	20x2x0,50	18,3	252	420
7531167255	24x2x0,50	20,1	329	520
7531167256	1x2x0,75	6,2	26	55
7531167257	2x2x0,75	9,2	55	100
7531167258	4x2x0,75	10,6	89	150
7531167259	5x2x0,75	11,3	106	180
7531167260	6x2x0,75	12,1	123	200
7531167261	8x2x0,75	13,5	158	250
7531167262	10x2x0,75	15	191	305
7531167263	12x2x0,75	16,1	225	350
7531167264	16x2x0,75	18,3	290	450
7531167265	20x2x0,75	20,7	389	580
7531167266	24x2x0,75	22,2	456	680
7531167267	1x2x1	6,6	32	60
7531167268	2x2x1	9,9	67	115
7531167269	4x2x1	11,5	112	180
7531167270	5x2x1	12,2	133	210
7531167271	6x2x1	13,1	156	240
7531167272	8x2x1	14,8	200	310

Artikelnummer 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)
7531167273	10x2x1	16,2	244	370
7531167274	12x2x1	17,7	288	435
7531167275	16x2x1	20,5	407	595
7531167276	20x2x1	22,4	495	715
7531167277	24x2x1	24,4	583	840
7531167278	1x2x1,3	7,2	39	70
7531167279	2x2x1,3	10,9	83	140
7531167280	4x2x1,3	12,9	140	220
7531167281	5x2x1,3	13,5	167	260
7531167282	6x2x1,3	14,7	196	305
7531167283	8x2x1,3	16,5	253	380
7531167284	10x2x1,3	18,3	310	465
7531167285	12x2x1,3	20,3	398	585
7531167286	16x2x1,3	23	513	750
7531167287	20x2x1,3	25,2	626	900
7531167288	24x2x1,3	27,4	738	1060
7531167289	1x2x1,5	7,4	44	80
7531167290	2x2x1,5	11,2	92	150
7531167291	4x2x1,5	13,3	157	240
7531167292	5x2x1,5	14	188	280
7531167293	6x2x1,5	15,2	221	330
7531167294	8x2x1,5	17,3	286	425
7531167295	10x2x1,5	18,9	350	515
7531167296	12x2x1,5	21	448	640
7531167297	16x2x1,5	23,8	579	825
7531167298	20x2x1,5	26,3	708	1005
7531167299	24x2x1,5	28,6	836	1180

- 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.