



◦EN 50288-7

■ Anwendung / Application

- Mess- und Regeltechnik analoge und digitale Signalübertragung
- Chemieindustrie
- Industrieller Signal- und Prozessregelkreis
- Petrochemieindustrie
- Elektrische Messgeräte an Instrumententafel
- Tankstellen
- Steuerschränke zu Aufsichtskonsolen und Panel
- Wo die Aufrechterhaltung der Stromkreisintegrität im Brandfall erforderlich ist
- Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission
- Chemistry industry
- Industrial signaling and process control circuit.
- Petrochemistry industry
- Electrical measuring devices to instrument panel
- Gas stations
- Control cabinets to supervisory consoles and panel
- Where the maintenance of circuit integrity is required in case of fire

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2	Conductor	: DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2
Mantel	: EN 50363-1 Siliziumverbindung	Insulation	: EN 50363-1 Silicone Compound
Mantelfarbe	: Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt	Insulation Colour	: White cores with black number imprinted
Verseilung	: Biegeschichten	Stranding	: Bedding in Layers
Verpackung	: PES-Band	Wrapping	: PES Tape
Gesamtschirm	: Darunter liegender verzinnter Beilauflitze + AL-PES band	Overall Screen	: Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape
Inneremantel	: EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	Inner Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Armierung	: Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)	Armour	: Galvanized round steel wire
Außenmantel	: EN 50290-2-27 HFFR-Mischung	Outer Sheath	: EN 50290-2-27 HFFR Compound
Mantelfarbe	: Ral 2003 Orange, Ral 3000 Rot, Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau	Outer Sheath Colour	: Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Flammhemmend
Flame Retardant

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



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-24
IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24
[Cat. C]



Rauchdichte
Smoke Density

VDE 0482-1034-2
IEC 61034-2
EN 61034-2



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

VDE 0482-267-2-3
IEC 60754-2
EN 50267-2-3



Halogen frei
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1
IEC 60754-1
EN 50267-2-1



Funktionserhalt
Circuit Integrity

IEC 60331-21



Ölbeständigkeit
Oil Resistant

ICEA S-73-532 Test
temperature +70 °C,
duration 4h

■ Technische Daten / Technical Specification

Eigenschaften	Properties	Einheit / Unit	Werte / Values					
			0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,30 mm ²	1,50 mm ²	2,50 mm ²
Leiterwiderstand	Conductor Resistance (Cl. 2)	Ω/km max.	36	24,50	18,10	14,20	12,10	7,41
Isolationswiderstand	Insulation Resistance	MΩxKm min.	300					
Induktivität	Inductance	mH/Km max.	1					
L/R (Verhältnis)	L/R (Ratio)	μH/Ω max.	25	25	25	40	40	60
Aktuelle Last	Current Load	A	6	13	16	18	20	25
Gegenseitige Kapazität	Mutual Capacity	300 V	130	130	130	140	140	-
		500 V	150	150	150	150	150	150
Betriebsspannung	Operating Voltage	V	300 / 500 V					
Prüfspannung	Test Voltage	V	Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scrn.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	7,5 X Cable Ø					
Temperaturbereiches	Temperature Range	°C	-30°C ~+90°C during operation					

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130722025	2x0,50	9,95	14	224
7130722035	3x0,50	10,2	18	241
7130722045	4x0,50	10,75	23	262
7130722055	5x0,50	11,25	28	287
7130722065	6x0,50	11,75	32	312
7130722075	7x0,50	11,75	37	317
7130722085	8x0,50	12,5	42	355
7130722105	10x0,50	13,55	51	397
7130722125	12x0,50	13,8	60	422
7130722145	14x0,50	14,25	69	448
7130722165	16x0,50	14,75	79	480
7130722185	18x0,50	15,35	88	517
7130722205	20x0,50	15,85	97	551
7130722245	24x0,50	17,2	116	622
7130724025	2x1,00	10,85	24	265
7130724035	3x1,00	11,2	33	288
7130724045	4x1,00	11,7	43	320
7130724055	5x1,00	12,3	52	351
7130724065	6x1,00	13,05	62	389
7130724075	7x1,00	13,05	71	398
7130724085	8x1,00	14	81	448
7130724105	10x1,00	15,25	100	508
7130724125	12x1,00	15,6	119	549
7130724145	14x1,00	16,1	138	587
7130724165	16x1,00	16,85	157	643
7130724185	18x1,00	17,5	176	693
7130724205	20x1,00	18,15	195	737
7130724245	24x1,00	20,4	233	974
7130726025	2x1,50	11,45	32	296
7130726035	3x1,50	11,85	46	324
7130726045	4x1,50	12,45	60	362
7130726055	5x1,50	13,2	74	409
7130726065	6x1,50	13,95	88	453
7130726075	7x1,50	13,95	102	465
7130726085	8x1,50	15,1	116	530
7130726105	10x1,50	16,45	144	605
7130726125	12x1,50	16,95	171	656
7130726145	14x1,50	17,6	199	714
7130726165	16x1,50	19	227	901
7130726185	18x1,50	19,8	255	965
7130726205	20x1,50	20,55	283	1036
7130726245	24x1,50	22,3	338	1172

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130723025	2x0,75	10,35	19	241
7130723035	3x0,75	10,75	26	263
7130723045	4x0,75	11,25	33	290
7130723055	5x0,75	11,75	40	318
7130723065	6x0,75	12,35	47	349
7130723075	7x0,75	12,35	54	356
7130723085	8x0,75	13,3	61	402
7130723105	10x0,75	14,35	75	453
7130723125	12x0,75	14,65	89	483
7130723145	14x0,75	15,2	103	518
7130723165	16x0,75	15,8	117	559
7130723185	18x0,75	16,35	131	598
7130723205	20x0,75	17,1	145	650
7130723245	24x0,75	19,1	174	848
7130725025	2x1,30	11,25	29	284
7130725035	3x1,30	11,6	42	311
7130725045	4x1,30	12,2	54	351
7130725055	5x1,30	12,95	66	391
7130725065	6x1,30	13,65	79	431
7130725075	7x1,30	13,65	91	442
7130725085	8x1,30	14,8	103	505
7130725105	10x1,30	16,05	128	570
7130725125	12x1,30	16,4	153	614
7130725145	14x1,30	17,15	177	678
7130725165	16x1,30	17,85	202	731
7130725185	18x1,30	19,2	227	910
7130725205	20x1,30	20	252	981
7130725245	24x1,30	21,7	301	1109
7130727025	2x2,50	12,95	49	367
7130727035	3x2,50	13,45	72	415
7130727045	4x2,50	14,25	94	467
7130727055	5x2,50	15,2	117	529
7130727065	6x2,50	16,15	139	597
7130727075	7x2,50	16,15	161	620
7130727085	8x2,50	17,7	184	715
7130727105	10x2,50	20,2	229	948
7130727125	12x2,50	20,8	274	1039
7130727145	14x2,50	21,6	318	1131
7130727165	16x2,50	22,6	363	1231
7130727185	18x2,50	23,5	408	1330
7130727205	20x2,50	24,55	453	1425
7130727245	24x2,50	27,5	543	1815

- 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.