



◦ 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

- 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

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig
Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2

Mantel : EN 50290-2-29 XLPE-Mischung

Mantelfarbe : Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt

Verseilung : Biegeschichten

Verpackung : PES-Band

Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + AL-PES band

Innere Mantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung

Armierung : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)

Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung

Mantelfarbe : Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau

Conductor : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic
Stranded Annealed Copper Wire, Class 2

Insulation : EN 50290-2-29 XLPE Compound

Insulation Colour : White cores with black number imprinted

Stranding : Bedding in Layers

Wrapping : PES Tape

Overall Screen : Tinned copper drain wire (7x0,30mm) + AL-PES tape

Inner Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound,

Armour : Galvanized round steel wire braiding

Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound

Outer Sheath Colour : 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



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.	5000					
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	115	115	115	115	115	115
Betriebsspannung	Operating Voltage	V	300 / 500 V					
Prüfspannung	Test Voltage	V	Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scrn.=2000 V					
Kleinster Biegeradius	Bending Radius	mm	10 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)
7130562025	2x0,50	9,95	14	222
7130562035	3x0,50	10,2	18	238
7130562045	4x0,50	10,75	23	258
7130562055	5x0,50	11,25	28	282
7130562065	6x0,50	11,75	32	307
7130562075	7x0,50	11,75	37	311
7130562085	8x0,50	12,5	42	348
7130562105	10x0,50	13,55	51	388
7130562125	12x0,50	13,8	60	410
7130562145	14x0,50	14,25	69	435
7130562165	16x0,50	14,75	79	464
7130562185	18x0,50	15,35	88	500
7130562205	20x0,50	15,85	97	533
7130562245	24x0,50	17,2	116	599
7130564025	2x1,00	10,85	24	263
7130564035	3x1,00	11,2	33	284
7130564045	4x1,00	11,7	43	315
7130564055	5x1,00	12,3	52	345
7130564065	6x1,00	13,05	62	382
7130564075	7x1,00	13,05	71	390
7130564085	8x1,00	14	81	438
7130564105	10x1,00	15,25	100	496
7130564125	12x1,00	15,6	119	534
7130564145	14x1,00	16,1	138	570
7130564165	16x1,00	16,85	157	623
7130564185	18x1,00	17,5	176	671
7130564205	20x1,00	18,15	195	712
7130564245	24x1,00	20,4	233	944
7130566025	2x1,50	11,45	32	293
7130566035	3x1,50	11,85	46	320
7130566045	4x1,50	12,45	60	356
7130566055	5x1,50	13,2	74	402
7130566065	6x1,50	13,95	88	444
7130566075	7x1,50	13,95	102	455
7130566085	8x1,50	15,1	116	518
7130566105	10x1,50	16,45	144	590
7130566125	12x1,50	16,95	171	638
7130566145	14x1,50	17,6	199	694
7130566165	16x1,50	19	227	878
7130566185	18x1,50	19,8	255	938
7130566205	20x1,50	20,55	283	1006
7130566245	24x1,50	22,3	338	1136

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7130563025	2x0,75	10,35	19	239
7130563035	3x0,75	10,75	26	260
7130563045	4x0,75	11,25	33	286
7130563055	5x0,75	11,75	40	313
7130563065	6x0,75	12,35	47	342
7130563075	7x0,75	12,35	54	349
7130563085	8x0,75	13,3	61	394
7130563105	10x0,75	14,35	75	442
7130563125	12x0,75	14,65	89	470
7130563145	14x0,75	15,2	103	503
7130563165	16x0,75	15,8	117	541
7130563185	18x0,75	16,35	131	579
7130563205	20x0,75	17,1	145	628
7130563245	24x0,75	19,1	174	822
7130565025	2x1,30	11,25	29	281
7130565035	3x1,30	11,6	42	307
7130565045	4x1,30	12,2	54	345
7130565055	5x1,30	12,95	66	384
7130565065	6x1,30	13,65	79	423
7130565075	7x1,30	13,65	91	432
7130565085	8x1,30	14,8	103	494
7130565105	10x1,30	16,05	128	556
7130565125	12x1,30	16,4	153	597
7130565145	14x1,30	17,15	177	658
7130565165	16x1,30	17,85	202	709
7130565185	18x1,30	19,2	227	885
7130565205	20x1,30	20	252	953
7130565245	24x1,30	21,7	301	1075
7130567025	2x2,50	12,95	49	362
7130567035	3x2,50	13,45	72	407
7130567045	4x2,50	14,25	94	457
7130567055	5x2,50	15,2	117	517
7130567065	6x2,50	16,15	139	582
7130567075	7x2,50	16,15	161	603
7130567085	8x2,50	17,7	184	695
7130567105	10x2,50	20,2	229	922
7130567125	12x2,50	20,8	274	1008
7130567145	14x2,50	21,6	318	1095
7130567165	16x2,50	22,6	363	1190
7130567185	18x2,50	23,5	408	1284
7130567205	20x2,50	24,55	453	1374
7130567245	24x2,50	27,5	543	1754

- 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.