



◦EN 50288-7

■ Anwendung / Application

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

<p>Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p>Mantel : Mica + EN 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Weiße-Schwarz Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Individuellschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band</p> <p>Verseilung : Bildschirm Paare in Lagen mit optimaler Tonhöhe</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufitze + AL-PES band</p> <p>Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Rot, Ral 9005 Schwarz or Ral 5015 Blau</p>	<p>Conductor : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2</p> <p>Insulation : Mica + EN 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p>Insulation Colour : White-Black cores with black number imprinted</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Individual Screen : Tinned copper drain wire (0,60mm) + AL-PES tape</p> <p>Stranding : Screened pairs in layers of optimum pitch</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Overall Screen : Tinned copper drain wire (7 x 0,30mm) + AL-PES tape</p> <p>Outer Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p>Outer Sheath Colour : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue</p>
---	--

■ 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.	5000					
Induktivität	Inductance	mH/Km max.	500					
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	100	100	100	100	100	-
		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	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 ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
7330502025	2x2x0,50	10,05	28	92
7330502035	3x2x0,50	10,8	40	120
7330502045	4x2x0,50	11,9	52	148
7330502055	5x2x0,50	13,1	64	178
7330502065	6x2x0,50	14,4	76	211
7330502075	7x2x0,50	14,4	88	230
7330502085	8x2x0,50	16,3	99	270
7330502105	10x2x0,50	18,65	123	329
7330502125	12x2x0,50	19,3	147	375
7330502145	14x2x0,50	20,4	171	429
7330502165	16x2x0,50	21,7	194	485
7330502185	18x2x0,50	22,9	218	539
7330502205	20x2x0,50	24,25	242	599
7330502245	24x2x0,50	27,2	289	713
7330504025	2x2x1,00	11,65	48	128
7330504035	3x2x1,00	12,4	70	165
7330504045	4x2x1,00	13,75	91	209
7330504055	5x2x1,00	15,15	113	253
7330504065	6x2x1,00	16,65	135	300
7330504075	7x2x1,00	16,65	157	329
7330504085	8x2x1,00	18,95	178	390
7330504105	10x2x1,00	21,7	222	476
7330504125	12x2x1,00	22,55	265	551
7330504145	14x2x1,00	23,85	309	633
7330504165	16x2x1,00	25,35	352	716
7330504185	18x2x1,00	26,8	396	800
7330504205	20x2x1,00	28,35	439	887
7330504245	24x2x1,00	31,85	526	1059
7330506025	2x2x1,50	12,55	66	155
7330506035	3x2x1,50	13,5	96	207
7330506045	4x2x1,50	14,9	127	261
7330506055	5x2x1,50	16,45	158	319
7330506065	6x2x1,50	18,1	188	380
7330506075	7x2x1,50	18,1	219	419
7330506085	8x2x1,50	20,6	249	494
7330506105	10x2x1,50	23,6	311	604
7330506125	12x2x1,50	24,5	372	702
7330506145	14x2x1,50	25,9	433	806
7330506165	16x2x1,50	27,5	494	910
7330506185	18x2x1,50	29,2	556	1027
7330506205	20x2x1,50	30,9	617	1139
7330506245	24x2x1,50	34,7	739	1358

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
7330503025	2x2x0,75	10,85	38	111
7330503035	3x2x0,75	11,65	55	144
7330503045	4x2x0,75	12,85	71	180
7330503055	5x2x0,75	14,1	88	216
7330503065	6x2x0,75	15,5	105	256
7330503075	7x2x0,75	15,5	122	280
7330503085	8x2x0,75	17,6	138	330
7330503105	10x2x0,75	20,2	172	406
7330503125	12x2x0,75	20,9	205	465
7330503145	14x2x0,75	22,05	239	530
7330503165	16x2x0,75	23,45	272	600
7330503185	18x2x0,75	24,8	306	671
7330503205	20x2x0,75	26,25	339	744
7330503245	24x2x0,75	29,5	406	890
7330505025	2x2x1,30	12	59	138
7330505035	3x2x1,30	13,1	87	191
7330505045	4x2x1,30	14,5	114	242
7330505055	5x2x1,30	15,95	142	292
7330505065	6x2x1,30	17,55	169	349
7330505075	7x2x1,30	17,55	197	382
7330505085	8x2x1,30	19,95	224	452
7330505105	10x2x1,30	22,9	279	554
7330505125	12x2x1,30	23,75	334	641
7330505145	14x2x1,30	25,1	389	736
7330505165	16x2x1,30	26,7	444	834
7330505185	18x2x1,30	28,2	499	931
7330505205	20x2x1,30	29,85	554	1032
7330505245	24x2x1,30	33,55	664	1233
7330507025	2x2x2,50	15,25	100	220
7330507035	3x2x2,50	16,35	148	295
7330507045	4x2x2,50	18,1	196	376
7330507055	5x2x2,50	20,1	243	464
7330507065	6x2x2,50	22,1	291	551
7330507075	7x2x2,50	22,1	339	610
7330507085	8x2x2,50	25,25	387	725
7330507105	10x2x2,50	29	482	889
7330507125	12x2x2,50	30,1	578	1034
7330507145	14x2x2,50	31,85	673	1192
7330507165	16x2x2,50	33,9	769	1352
7330507185	18x2x2,50	35,95	865	1522
7330507205	20x2x2,50	38	960	1684
7330507245	24x2x2,50	42,8	1151	2020

■ 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.