



◦ 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 : EN 50363-1 Siliziumverbindung</p> <p>Mantelfarbe : Weiße-Schwarz Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Individuellschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + AL-PES band</p> <p>Verseilung : Bildschirm Paare in Lagen mit optimaler Tonhöhe</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + AL-PES band</p> <p>Inneremantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p>Armierung : Verzinkter Rundstahldraht</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 : EN 50363-1 Silicone 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>Inner Sheath : EN 50290-2-27 HFFR Compound</p> <p>Armour : Galvanized round steel wire</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.	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)
7330722025	2x2x0,50	13,25	28	356
7330722035	3x2x0,50	13,75	40	392
7330722045	4x2x0,50	14,6	52	440
7330722055	5x2x0,50	15,6	64	492
7330722065	6x2x0,50	16,6	76	548
7330722075	7x2x0,50	16,6	88	565
7330722085	8x2x0,50	18,15	99	639
7330722105	10x2x0,50	20,8	123	876
7330722125	12x2x0,50	21,35	147	935
7330722145	14x2x0,50	22,15	171	1007
7330722165	16x2x0,50	23,25	194	1098
7330722185	18x2x0,50	24,15	218	1171
7330722205	20x2x0,50	25,25	242	1249
7330722245	24x2x0,50	27,6	289	1428
7330724025	2x2x1,00	14,65	48	426
7330724035	3x2x1,00	15,4	70	481
7330724045	4x2x1,00	16,4	91	546
7330724055	5x2x1,00	17,6	113	619
7330724065	6x2x1,00	18,9	135	696
7330724075	7x2x1,00	18,9	157	723
7330724085	8x2x1,00	21,5	178	969
7330724105	10x2x1,00	23,75	222	1114
7330724125	12x2x1,00	24,5	265	1212
7330724145	14x2x1,00	25,5	309	1315
7330724165	16x2x1,00	26,8	352	1435
7330724185	18x2x1,00	27,9	396	1544
7330724205	20x2x1,00	29,25	439	1665
7330724245	24x2x1,00	32,9	526	2143
7330726025	2x2x1,50	15,8	66	488
7330726035	3x2x1,50	16,65	96	556
7330726045	4x2x1,50	17,8	127	636
7330726055	5x2x1,50	19,15	158	728
7330726065	6x2x1,50	21,3	188	958
7330726075	7x2x1,50	21,3	219	995
7330726085	8x2x1,50	23,45	249	1136
7330726105	10x2x1,50	26	311	1327
7330726125	12x2x1,50	26,8	372	1438
7330726145	14x2x1,50	27,95	433	1575
7330726165	16x2x1,50	29,4	494	1723
7330726185	18x2x1,50	31,6	556	2091
7330726205	20x2x1,50	33	617	2245
7330726245	24x2x1,50	36,7	739	2638

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7330723025	2x2x0,75	13,95	38	393
7330723035	3x2x0,75	14,5	55	431
7330723045	4x2x0,75	15,55	71	494
7330723055	5x2x0,75	16,55	88	550
7330723065	6x2x0,75	17,75	105	620
7330723075	7x2x0,75	17,75	122	642
7330723085	8x2x0,75	19,45	138	731
7330723105	10x2x0,75	22,25	172	1000
7330723125	12x2x0,75	22,9	205	1071
7330723145	14x2x0,75	23,8	239	1157
7330723165	16x2x0,75	25	272	1263
7330723185	18x2x0,75	26,05	306	1364
7330723205	20x2x0,75	27,25	339	1466
7330723245	24x2x0,75	29,85	406	1670
7330725025	2x2x1,30	15,45	59	470
7330725035	3x2x1,30	16,15	87	529
7330725045	4x2x1,30	17,35	114	609
7330725055	5x2x1,30	18,7	142	694
7330725065	6x2x1,30	20,8	169	920
7330725075	7x2x1,30	20,8	197	953
7330725085	8x2x1,30	22,8	224	1083
7330725105	10x2x1,30	25,3	279	1261
7330725125	12x2x1,30	26	334	1368
7330725145	14x2x1,30	27,15	389	1489
7330725165	16x2x1,30	28,55	444	1626
7330725185	18x2x1,30	29,8	499	1769
7330725205	20x2x1,30	32,05	554	2121
7330725245	24x2x1,30	35,6	664	2489
7330727025	2x2x2,50	18,4	100	619
7330727035	3x2x2,50	19,4	148	723
7330727045	4x2x2,50	21,7	196	981
7330727055	5x2x2,50	23,4	243	1120
7330727065	6x2x2,50	25,25	291	1274
7330727075	7x2x2,50	25,25	339	1333
7330727085	8x2x2,50	27,9	387	1518
7330727105	10x2x2,50	32,1	482	2012
7330727125	12x2x2,50	33	578	2190
7330727145	14x2x2,50	34,95	673	2469
7330727165	16x2x2,50	36,75	769	2690
7330727185	18x2x2,50	38,5	865	2918
7330727205	20x2x2,50	40,4	960	3159
7330727245	24x2x2,50	45,45	1151	4003

- 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.