



• 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>Verseilung : Paare in Schichten optimaler Tonhöhe</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Gesamtschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze + 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 : EN 50363-1 Silicone Compound</p> <p>Insulation Colour : White-Black cores with black number imprinted</p> <p>Stranding : 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.	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					

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230662025	2x2x0,50	7,6	23	74
7230662035	3x2x0,50	8,05	33	91
7230662045	4x2x0,50	8,85	42	112
7230662055	5x2x0,50	9,65	51	132
7230662065	6x2x0,50	10,6	61	155
7230662075	7x2x0,50	10,6	70	168
7230662085	8x2x0,50	11,95	79	197
7230662105	10x2x0,50	13,6	98	236
7230662125	12x2x0,50	14	117	268
7230662145	14x2x0,50	14,8	135	306
7230662165	16x2x0,50	15,65	154	341
7230662185	18x2x0,50	16,55	173	381
7230662205	20x2x0,50	17,5	192	423
7230662245	24x2x0,50	19,55	229	497
7230664025	2x2x1,00	9	43	107
7230664035	3x2x1,00	9,55	62	136
7230664045	4x2x1,00	10,55	81	170
7230664055	5x2x1,00	11,6	101	206
7230664065	6x2x1,00	12,65	120	242
7230664075	7x2x1,00	12,65	139	264
7230664085	8x2x1,00	14,4	158	313
7230664105	10x2x1,00	16,4	197	376
7230664125	12x2x1,00	16,95	235	432
7230664145	14x2x1,00	17,9	273	495
7230664165	16x2x1,00	19,05	312	561
7230664185	18x2x1,00	20,15	350	628
7230664205	20x2x1,00	21,3	389	697
7230664245	24x2x1,00	23,8	466	820
7230666025	2x2x1,50	10	61	133
7230666035	3x2x1,50	10,7	89	176
7230666045	4x2x1,50	11,85	117	222
7230666055	5x2x1,50	13,05	145	270
7230666065	6x2x1,50	14,3	173	321
7230666075	7x2x1,50	14,3	201	352
7230666085	8x2x1,50	16,2	229	413
7230666105	10x2x1,50	18,45	285	498
7230666125	12x2x1,50	19,2	342	580
7230666145	14x2x1,50	20,25	398	665
7230666165	16x2x1,50	21,55	454	754
7230666185	18x2x1,50	22,8	510	845
7230666205	20x2x1,50	24,1	566	936
7230666245	24x2x1,50	27,05	679	1111

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230663025	2x2x0,75	8,25	33	89
7230663035	3x2x0,75	8,85	47	114
7230663045	4x2x0,75	9,65	61	139
7230663055	5x2x0,75	10,65	76	168
7230663065	6x2x0,75	11,65	90	199
7230663075	7x2x0,75	11,65	104	216
7230663085	8x2x0,75	13,15	118	254
7230663105	10x2x0,75	15	147	305
7230663125	12x2x0,75	15,5	175	348
7230663145	14x2x0,75	16,35	204	398
7230663165	16x2x0,75	17,4	232	451
7230663185	18x2x0,75	18,3	261	499
7230663205	20x2x0,75	19,35	289	553
7230663245	24x2x0,75	21,7	346	657
7230665025	2x2x1,30	9,65	54	124
7230665035	3x2x1,30	10,35	79	162
7230665045	4x2x1,30	11,35	104	202
7230665055	5x2x1,30	12,5	129	246
7230665065	6x2x1,30	13,75	154	292
7230665075	7x2x1,30	13,75	179	320
7230665085	8x2x1,30	15,55	204	376
7230665105	10x2x1,30	17,8	254	457
7230665125	12x2x1,30	18,4	304	527
7230665145	14x2x1,30	19,45	354	604
7230665165	16x2x1,30	20,7	404	685
7230665185	18x2x1,30	21,9	454	767
7230665205	20x2x1,30	23,15	503	851
7230665245	24x2x1,30	25,95	603	1009
7230667025	2x2x2,50	12,5	95	199
7230667035	3x2x2,50	13,4	140	267
7230667045	4x2x2,50	14,8	186	340
7230667055	5x2x2,50	16,35	231	415
7230667065	6x2x2,50	17,95	276	494
7230667075	7x2x2,50	17,95	321	547
7230667085	8x2x2,50	20,45	367	644
7230667105	10x2x2,50	23,45	457	785
7230667125	12x2x2,50	24,4	548	917
7230667145	14x2x2,50	25,75	638	1054
7230667165	16x2x2,50	27,35	729	1194
7230667185	18x2x2,50	28,95	819	1337
7230667205	20x2x2,50	30,7	910	1491
7230667245	24x2x2,50	34,4	1091	1768

- 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.