



• 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

<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>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>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>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

ICEAS-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)
7230722025	2x2x0,50	12,2	23	314
7230722035	3x2x0,50	12,75	33	343
7230722045	4x2x0,50	13,45	42	384
7230722055	5x2x0,50	14,25	51	427
7230722065	6x2x0,50	15,2	61	473
7230722075	7x2x0,50	15,2	70	486
7230722085	8x2x0,50	16,55	79	548
7230722105	10x2x0,50	18,1	98	624
7230722125	12x2x0,50	18,5	117	667
7230722145	14x2x0,50	19,3	135	722
7230722165	16x2x0,50	20,95	154	921
7230722185	18x2x0,50	21,75	173	984
7230722205	20x2x0,50	22,75	192	1065
7230722245	24x2x0,50	24,75	229	1195
7230724025	2x2x1,00	13,6	43	379
7230724035	3x2x1,00	14,15	62	423
7230724045	4x2x1,00	15,15	81	482
7230724055	5x2x1,00	16,1	101	544
7230724065	6x2x1,00	17,25	120	613
7230724075	7x2x1,00	17,25	139	636
7230724085	8x2x1,00	18,9	158	721
7230724105	10x2x1,00	21,6	197	978
7230724125	12x2x1,00	22,15	235	1047
7230724145	14x2x1,00	23,1	273	1151
7230724165	16x2x1,00	24,25	312	1247
7230724185	18x2x1,00	25,25	350	1347
7230724205	20x2x1,00	26,4	389	1441
7230724245	24x2x1,00	28,9	466	1647
7230726025	2x2x1,50	14,7	61	441
7230726035	3x2x1,50	15,3	89	496
7230726045	4x2x1,50	16,45	117	574
7230726055	5x2x1,50	17,55	145	644
7230726065	6x2x1,50	18,8	173	725
7230726075	7x2x1,50	18,8	201	756
7230726085	8x2x1,50	21,4	229	1006
7230726105	10x2x1,50	23,65	285	1169
7230726125	12x2x1,50	24,4	342	1270
7230726145	14x2x1,50	25,4	398	1392
7230726165	16x2x1,50	26,55	454	1515
7230726185	18x2x1,50	27,8	510	1645
7230726205	20x2x1,50	29,1	566	1772
7230726245	24x2x1,50	32,75	679	2256

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230723025	2x2x0,75	12,95	33	348
7230723035	3x2x0,75	13,45	47	386
7230723045	4x2x0,75	14,25	61	433
7230723055	5x2x0,75	15,25	76	487
7230723065	6x2x0,75	16,15	90	537
7230723075	7x2x0,75	16,15	104	555
7230723085	8x2x0,75	17,65	118	630
7230723105	10x2x0,75	19,5	147	730
7230723125	12x2x0,75	20	175	788
7230723145	14x2x0,75	21,55	204	999
7230723165	16x2x0,75	22,6	232	1080
7230723185	18x2x0,75	23,5	261	1167
7230723205	20x2x0,75	24,55	289	1248
7230723245	24x2x0,75	26,8	346	1415
7230725025	2x2x1,30	14,25	54	419
7230725035	3x2x1,30	14,95	79	475
7230725045	4x2x1,30	15,95	104	538
7230725055	5x2x1,30	17,1	129	614
7230725065	6x2x1,30	18,25	154	688
7230725075	7x2x1,30	18,25	179	716
7230725085	8x2x1,30	20,85	204	956
7230725105	10x2x1,30	23	254	1105
7230725125	12x2x1,30	23,6	304	1198
7230725145	14x2x1,30	24,65	354	1307
7230725165	16x2x1,30	25,8	404	1425
7230725185	18x2x1,30	27	454	1549
7230725205	20x2x1,30	28,25	503	1668
7230725245	24x2x1,30	30,95	603	1900
7230727025	2x2x2,50	17,1	95	566
7230727035	3x2x2,50	17,9	140	654
7230727045	4x2x2,50	19,3	186	758
7230727055	5x2x2,50	21,55	231	1015
7230727065	6x2x2,50	23,15	276	1148
7230727075	7x2x2,50	23,15	321	1202
7230727085	8x2x2,50	25,55	367	1367
7230727105	10x2x2,50	27,45	457	1495
7230727125	12x2x2,50	29,4	548	1763
7230727145	14x2x2,50	30,75	638	1952
7230727165	16x2x2,50	33,05	729	2362
7230727185	18x2x2,50	35,05	819	2628
7230727205	20x2x2,50	36,7	910	2828
7230727245	24x2x2,50	40,4	1091	3256

- 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.