



◦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 | <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 |
|--|--|

■ Kabel Design / Cable Design

<p>Leiter : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Feindrähtig Elektrolytkupfer Geglüht Kupferdraht, Klasse 2</p> <p>Mantel : EN 50290-2-21 PVC-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Schwarz-Weiße 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>Innere Mantel : EN 50290-2-22 PVC-Mischung,</p> <p>Armierung : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</p> <p>Außenmantel : EN 50290-2-22 PVC-Mischung, *fl - Flammhemmend</p> <p>Mantelfarbe : 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 50290-2-21 PVC Compound</p> <p>Insulation Colour : Black-White cores with black number imprinted</p> <p>Stranding : Pair in layers of optimum pitch</p> <p>Wrapping : PES Tape</p> <p>Overall Screen : Tinned copper drain wire (7x0,30mm) + AL-PES tape</p> <p>Inner Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound,</p> <p>Armour : Galvanized round steel wire braiding</p> <p>Outer Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compaund, *fl - Flame retardant</p> <p>Outer Sheath Colour : 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]



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.	100					
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	140	140	140	150	150	-
		500 V	120	120	120	130	130	130
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 ~+70°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)
7230082025	2x2x0,50	12,20	23	322
7230082035	3x2x0,50	12,75	33	352
7230082045	4x2x0,50	13,45	42	394
7230082055	5x2x0,50	14,25	51	437
7230082065	6x2x0,50	15,20	61	485
7230082075	7x2x0,50	15,20	70	497
7230082085	8x2x0,50	16,55	79	561
7230082105	10x2x0,50	18,10	98	638
7230082125	12x2x0,50	18,50	117	684
7230082145	14x2x0,50	19,30	135	741
7230082165	16x2x0,50	20,95	154	941
7230082185	18x2x0,50	21,75	173	1006
7230082205	20x2x0,50	22,75	192	1087
7230082245	24x2x0,50	24,75	229	1221
7230084025	2x2x1,00	13,60	43	388
7230084035	3x2x1,00	14,15	62	433
7230084045	4x2x1,00	15,15	81	494
7230084055	5x2x1,00	16,10	101	557
7230084065	6x2x1,00	17,25	120	628
7230084075	7x2x1,00	17,25	139	650
7230084085	8x2x1,00	18,90	158	738
7230084105	10x2x1,00	21,60	197	997
7230084125	12x2x1,00	22,15	235	1068
7230084145	14x2x1,00	23,10	273	1174
7230084165	16x2x1,00	24,25	312	1271
7230084185	18x2x1,00	25,25	350	1373
7230084205	20x2x1,00	26,40	389	1469
7230084245	24x2x1,00	28,90	466	1678
7230086025	2x2x1,50	14,70	61	452
7230086035	3x2x1,50	15,30	89	509
7230086045	4x2x1,50	16,45	117	587
7230086055	5x2x1,50	17,55	145	658
7230086065	6x2x1,50	18,80	173	742
7230086075	7x2x1,50	18,80	201	774
7230086085	8x2x1,50	21,40	229	1025
7230086105	10x2x1,50	23,65	285	1193
7230086125	12x2x1,50	24,40	342	1294
7230086145	14x2x1,50	25,40	398	1417
7230086165	16x2x1,50	26,55	454	1544
7230086185	18x2x1,50	27,80	510	1676
7230086205	20x2x1,50	29,10	566	1807
7230086245	24x2x1,50	32,75	679	2294

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7230083025	2x2x0,75	12,95	33	357
7230083035	3x2x0,75	13,45	47	395
7230083045	4x2x0,75	14,25	61	443
7230083055	5x2x0,75	15,25	76	498
7230083065	6x2x0,75	16,15	90	551
7230083075	7x2x0,75	16,15	104	568
7230083085	8x2x0,75	17,65	118	645
7230083105	10x2x0,75	19,50	147	746
7230083125	12x2x0,75	20,00	175	805
7230083145	14x2x0,75	21,55	204	1019
7230083165	16x2x0,75	22,60	232	1102
7230083185	18x2x0,75	23,50	261	1191
7230083205	20x2x0,75	24,55	289	1274
7230083245	24x2x0,75	26,80	346	1445
7230085025	2x2x1,30	14,25	54	429
7230085035	3x2x1,30	14,95	79	487
7230085045	4x2x1,30	15,95	104	551
7230085055	5x2x1,30	17,10	129	628
7230085065	6x2x1,30	18,25	154	703
7230085075	7x2x1,30	18,25	179	731
7230085085	8x2x1,30	20,85	204	974
7230085105	10x2x1,30	23,00	254	1127
7230085125	12x2x1,30	23,60	304	1222
7230085145	14x2x1,30	24,65	354	1332
7230085165	16x2x1,30	25,80	404	1452
7230085185	18x2x1,30	27,00	454	1577
7230085205	20x2x1,30	28,25	503	1700
7230085245	24x2x1,30	30,95	603	1937
7230087025	2x2x2,50	17,10	95	579
7230087035	3x2x2,50	17,90	140	670
7230087045	4x2x2,50	19,30	186	776
7230087055	5x2x2,50	21,55	231	1035
7230087065	6x2x2,50	23,15	276	1172
7230087075	7x2x2,50	23,15	321	1226
7230087085	8x2x2,50	25,55	367	1394
7230087105	10x2x2,50	27,45	457	1589
7230087125	12x2x2,50	29,40	548	1794
7230087145	14x2x2,50	30,75	638	1987
7230087165	16x2x2,50	33,05	729	2403
7230087185	18x2x2,50	35,05	819	2674
7230087205	20x2x2,50	36,70	910	2879
7230087245	24x2x2,50	40,40	1091	3317

- 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.