



◦ 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 50290-2-29 XLPE-Mischung</p> <p>Mantelfarbe : Schwarz-Weiße Adern mit schwarzer Nummer aufgedruckt</p> <p>Verpackung : PES-Band</p> <p>Individuellschirm : Darunter liegender verzinnter Beilaufzitze (0,60mm) + 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>Innermantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</p> <p>Armierung : Geflecht aus verzinktem Stahldraht (SWB)</p> <p>Außenmantel : EN 50290-2-27 HFFR-Mischung</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 50290-2-29 XLPE Compound</p> <p>Insulation Colour : Black-White 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 (7x0,30mm) + 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, *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]



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



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.	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	110	110	110	110	110	-
		500 V	100	100	100	100	100	100
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 ~+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)
7330562025	2x2x0,50	13,25	28	352
7330562035	3x2x0,50	13,75	40	386
7330562045	4x2x0,50	14,6	52	432
7330562055	5x2x0,50	15,6	64	482
7330562065	6x2x0,50	16,6	76	536
7330562075	7x2x0,50	16,6	88	551
7330562085	8x2x0,50	18,15	99	623
7330562105	10x2x0,50	20,8	123	856
7330562125	12x2x0,50	21,35	147	911
7330562145	14x2x0,50	22,15	171	979
7330562165	16x2x0,50	23,25	194	1066
7330562185	18x2x0,50	24,15	218	1135
7330562205	20x2x0,50	25,25	242	1209
7330562245	24x2x0,50	27,6	289	1381
7330564025	2x2x1,00	14,65	48	421
7330564035	3x2x1,00	15,4	70	473
7330564045	4x2x1,00	16,4	91	536
7330564055	5x2x1,00	17,6	113	606
7330564065	6x2x1,00	18,9	135	681
7330564075	7x2x1,00	18,9	157	705
7330564085	8x2x1,00	21,5	178	948
7330564105	10x2x1,00	23,75	222	1088
7330564125	12x2x1,00	24,5	265	1180
7330564145	14x2x1,00	25,5	309	1278
7330564165	16x2x1,00	26,8	352	1393
7330564185	18x2x1,00	27,9	396	1497
7330564205	20x2x1,00	29,25	439	1613
7330564245	24x2x1,00	32,9	526	2080
7330566025	2x2x1,50	15,8	66	482
7330566035	3x2x1,50	16,65	96	546
7330566045	4x2x1,50	17,8	127	623
7330566055	5x2x1,50	19,15	158	712
7330566065	6x2x1,50	21,3	188	940
7330566075	7x2x1,50	21,3	219	973
7330566085	8x2x1,50	23,45	249	1110
7330566105	10x2x1,50	26	311	1295
7330566125	12x2x1,50	26,8	372	1400
7330566145	14x2x1,50	27,95	433	1531
7330566165	16x2x1,50	29,4	494	1673
7330566185	18x2x1,50	31,6	556	2035
7330566205	20x2x1,50	33	617	2183
7330566245	24x2x1,50	36,7	739	2563

Artikel nummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
7330563025	2x2x0,75	13,95	38	389
7330563035	3x2x0,75	14,5	55	424
7330563045	4x2x0,75	15,55	71	485
7330563055	5x2x0,75	16,55	88	539
7330563065	6x2x0,75	17,75	105	606
7330563075	7x2x0,75	17,75	122	626
7330563085	8x2x0,75	19,45	138	713
7330563105	10x2x0,75	22,25	172	977
7330563125	12x2x0,75	22,9	205	1044
7330563145	14x2x0,75	23,8	239	1126
7330563165	16x2x0,75	25	272	1227
7330563185	18x2x0,75	26,05	306	1323
7330563205	20x2x0,75	27,25	339	1420
7330563245	24x2x0,75	29,85	406	1616
7330565025	2x2x1,30	15,45	59	464
7330565035	3x2x1,30	16,15	87	520
7330565045	4x2x1,30	17,35	114	597
7330565055	5x2x1,30	18,7	142	679
7330565065	6x2x1,30	20,8	169	902
7330565075	7x2x1,30	20,8	197	932
7330565085	8x2x1,30	22,8	224	1060
7330565105	10x2x1,30	25,3	279	1231
7330565125	12x2x1,30	26	334	1333
7330565145	14x2x1,30	27,15	389	1448
7330565165	16x2x1,30	28,55	444	1578
7330565185	18x2x1,30	29,8	499	1715
7330565205	20x2x1,30	32,05	554	2062
7330565245	24x2x1,30	35,6	664	2418
7330567025	2x2x2,50	18,4	100	608
7330567035	3x2x2,50	19,4	148	706
7330567045	4x2x2,50	21,7	196	960
7330567055	5x2x2,50	23,4	243	1093
7330567065	6x2x2,50	25,25	291	1242
7330567075	7x2x2,50	25,25	339	1296
7330567085	8x2x2,50	27,9	387	1475
7330567105	10x2x2,50	32,1	482	1959
7330567125	12x2x2,50	33	578	2126
7330567145	14x2x2,50	34,95	673	2394
7330567165	16x2x2,50	36,75	769	2604
7330567185	18x2x2,50	38,5	865	2821
7330567205	20x2x2,50	40,4	960	3052
7330567245	24x2x2,50	45,45	1151	3875

- 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.