



◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

■ Anwendung / Application

Diese paarweise verdrehten und abgeschirmten Datenübertragungskabel werden in der Datentechnik verwendet, wo ein geringer Stromverbrauch erforderlich ist und die Datenübertragung kontinuierlich erfolgen muss, da Computer, Sicherheitssysteme, Informations- und Übertragungssysteme, Instrumente sowie analoge und digitale Signale an prozessorgesteuerte Geräte übertragen werden. Es bietet eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung und überträgt die Daten über größere Entfernungen. Und der Bildschirm schützt auch vor äußeren Impulsen. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen.

These twisted pair and shielded data transmission cables are used in data technology where low power consumption is required and data transmission must be continuous as computers, security systems, information and transmission systems, instruments, and analog and digital signals are transmitted to processor-controlled devices. It offers low capacity with PE isolation and transmits the data over longer distances. And the screen also provides protection against external impulses. These cables are not intended for outdoor or underground installation.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5	Conductor	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
Isolierung	: PVC-Verbindung, Y12, VDE 0207-4	Insulation	: PVC compound, Y12, VDE 0207-4
Isolierungsfarbe	: DIN 47100 oder DIN EN 50334	Insulation Colour	: DIN 47100 or DIN EN 50334
Stranding	: Zwei Leiter zu einem Paar verdreht	Stranding	: Two conductors twisted to a pair
Separator	: PES-Band	Separator	: PES Tape
Auflegen	: Paare in Schichten mit optimaler Tonhöhe	Lay-up	: Pairs laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	: Mit verzinnem Erdungskabel unter dem AL-PES-Band	Screen	: With tinned drain wire under the AL-PES tape
Außenhülle	: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5	Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Außenmantelfarbe	: Ral 7032 grau	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 grey

■ Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests



Flammhemmend
Flame Retardant

IEC 60332-1-2
VDE 0482-332-1-2
EN 60332-1-2



Temperaturbereich
Temperature Range

Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C
Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C



Biegunsradius
Bending Radius

Fixed: 6 x D
Mobile: 15 x D



Prüfspannung
Test Voltage

0,22 mm²: 1200 V
≥ 0,25 mm²: 1500 V
≥ 0,50 mm²: 2000 V

■ Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage U ₀ /U		Inductance Mh/km	Impedance Ω	Isolationswiderstand Insulation Resistance MΩxKm	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm ²	V				mm ²	pF/m (Max.)
0,22	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d-c/c 0,22	75
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	90
≥ 0,50	300/500					

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1111 02 002	2x2x0,22	5,2	12	33
1111 02 003	3x2x0,22	6,1	17	47
1111 02 004	4x2x0,22	6,5	21	50
1111 02 005	5x2x0,22	7	26	70
1111 02 007	7x2x0,22	8	35	90
1111 02 010	10x2x0,22	9,1	49	115
1111 02 012	12x2x0,22	10,5	58	140
1111 02 014	14x2x0,22	11,4	68	150
1111 02 016	16x2x0,22	12,5	76	170
1111 02 020	20x2x0,22	13,9	92	230
1111 04 002	2x2x0,34	5,8	16	40
1111 04 003	3x2x0,34	6,5	23	55
1111 04 004	4x2x0,34	7,5	29	75
1111 04 005	5x2x0,34	8	35	80
1111 04 007	7x2x0,34	8	49	110
1111 04 010	10x2x0,34	10,4	68	140
1111 04 012	12x2x0,34	12,2	80	180
1111 04 014	14x2x0,34	13,1	92	215
1111 04 016	16x2x0,34	14	105	255
1111 04 020	20x2x0,34	15,3	130	320
1111 05 002	2x2x0,50	6,8	24	50
1111 05 003	3x2x0,50	7,3	33	70
1111 05 004	4x2x0,50	9	43	85
1111 05 005	5x2x0,50	9,3	52	110
1111 05 007	7x2x0,50	11,3	71	140
1111 05 010	10x2x0,50	13,1	100	210
1111 05 012	12x2x0,50	14,2	120	210
1111 05 014	14x2x0,50	15	138	300
1111 05 016	16x2x0,50	16,2	156	335
1111 05 020	20x2x0,50	17,7	205	430

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1111 06 002	2x2x0,75	8	36	70
1111 06 003	3x2x0,75	8,5	50	95
1111 06 004	4x2x0,75	9,4	65	105
1111 06 005	5x2x0,75	11	79	130
1111 06 007	7x2x0,75	12,3	105	175
1111 06 010	10x2x0,75	14,2	150	240
1111 06 012	12x2x0,75	15,4	180	305
1111 06 014	14x2x0,75	16,6	205	335
1111 06 016	16x2x0,75	17,7	235	375
1111 06 020	20x2x0,75	19,3	305	485
1111 07 002	2x2x1	9	40	90
1111 07 003	3x2x1	9,6	58	120
1111 07 004	4x2x1	11	76	160
1111 07 005	5x2x1	12,2	96	200
1111 07 007	7x2x1	13,2	131	275
1111 07 010	10x2x1	16,1	190	375
1111 07 012	12x2x1	17	220	460
1111 07 014	14x2x1	19	260	500
1111 07 016	16x2x1	20,2	290	555
1111 07 020	20x2x1	22,8	370	690
1111 08 002	2x2x1,5	10	55	115
1111 08 003	3x2x1,5	10,8	80	185
1111 08 004	4x2x1,5	12,6	110	200
1111 08 005	5x2x1,5	13,4	135	240
1111 08 007	7x2x1,5	15	185	320
1111 08 010	10x2x1,5	18,2	270	440
1111 08 012	12x2x1,5	19	318	525
1111 08 014	14x2x1,5	21,7	365	645
1111 08 016	16x2x1,5	23	420	705
1111 08 020	20x2x1,5	25,1	530	890

- 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.