



◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

■ Anwendung / Application

Diese doppelt geschirmten flexiblen Steuer- und Anschlusskabel werden in der Instrumenten- und Steuerungstechnik eingesetzt. In Industrieelektronik, Computern, Sicherheitssystemen, Informations- und Übertragungssystemen, Büromaschinen; Datenübertragungskabel für Sprachfrequenzübertragung. Diese Kabel können an EIA RS-232/422-Steckern (insbesondere 0,22 mm² / 0,34 mm²) verwendet werden. Sie bieten eine geringe Kapazität mit PE-Isolierung. Sie bestehen auch aus verzinnnten Kupferdrähten und Aluminiumband als Abschirmung und bieten mehr Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind nicht für die Installation im Freien oder unter Tage vorgesehen. (Mit PE-Außenmantel können diese Kabel für Außenanwendungen verwendet werden.)

These double-shielded flexible control and connection cables are used in instrumentation and control technology. In industrial electronics, computers, security systems, information and transmission systems, office machines; Data transmission cable for voice frequency transmission. These cables can be used on EIA RS-232/422 connectors (especially 0.22 mm² / 0.34 mm²). They offer a low capacity with PE insulation. They also consist of tinned copper wires and aluminum tape as a shield and provide more protection against external impulses. These cables are not intended for outdoor or underground installation. (With PE outer sheath, these cables can be used for outdoor applications.)

■ 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	: PE-Verbindung, 2Y1 VDE 0207-2	Insulation	: PE compound, 2Y1 VDE 0207-2
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
1. Bildschirm	: Mit Erdungskabel unter dem AL-PES-Band	1. Screen	: With drain wire under the AL-PES tape
2. Bildschirm	: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, 65% Bedeckung	2. Screen	: Braid of tinned Cu wires, 65% coverage
Außenmantel	: 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



Biegeradius
Bending Radius

Fixed: 6 x D
Mobile: 15 x D



Prüfspannung
Test Voltage

0,14 mm²: 1200 V
≥ 0,25 mm²: 1500 V
≥ 0,50 mm²: 2000 V



Elektromagnetische
Verträglichkeit
Electromagnetic
Compatibility

■ Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Rated Voltage U _o /U		Inductance Mh/km	Impedance Ω	Isolationswiderstand Insulation Resistance MΩxKm	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity pF/m (Max.)	
mm ²	V				mm ²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,4	~ 85	Min. 5000	d/d 0,22	75
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d ≥ 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)
1112 02 002	2x2x0,22	5,6	20	43
1112 02 003	3x2x0,22	6,4	27	56
1112 02 004	4x2x0,22	7	34	65
1112 02 005	5x2x0,22	7,5	40	75
1112 02 007	7x2x0,22	8,5	50	100
1112 02 010	10x2x0,22	9,6	70	140
1112 02 012	12x2x0,22	11	79	160
1112 02 014	14x2x0,22	11,9	90	180
1112 02 016	16x2x0,22	13,1	100	205
1112 02 020	20x2x0,22	14,6	120	255
1112 05 002	2x2x0,50	7,7	36	70
1112 05 003	3x2x0,50	7,8	50	85
1112 05 004	4x2x0,50	9,5	63	120
1112 05 005	5x2x0,50	9,8	75	135
1112 05 007	7x2x0,50	11,8	98	175
1112 05 010	10x2x0,50	13,6	132	245
1112 05 012	12x2x0,50	14,7	155	275
1112 05 014	14x2x0,50	15,5	175	310
1112 05 016	16x2x0,50	16,7	195	325
1112 05 020	20x2x0,50	18,2	240	430
1112 07 002	2x2x1	9,5	58	110
1112 07 003	3x2x1	10,1	81	125
1112 07 004	4x2x1	11,5	104	200
1112 07 005	5x2x1	12,7	125	225
1112 07 007	7x2x1	13,6	165	300
1112 07 010	10x2x1	16,6	222	400
1112 07 012	12x2x1	17,5	265	475
1112 07 014	14x2x1	19,5	309	540
1112 07 016	16x2x1	20,7	350	610
1112 07 020	20x2x1	23,3	440	760

- 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

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1112 04 002	2x2x0,34	6,3	26	47
1112 04 003	3x2x0,34	6,9	36	66
1112 04 004	4x2x0,34	8	45	85
1112 04 005	5x2x0,34	8,4	54	100
1112 04 007	7x2x0,34	9	70	130
1112 04 010	10x2x0,34	10,9	95	185
1112 04 012	12x2x0,34	12,8	110	215
1112 04 014	14x2x0,34	13,6	115	240
1112 04 016	16x2x0,34	14,5	125	275
1112 04 020	20x2x0,34	15,9	170	320
1112 06 002	2x2x0,75	8,5	47	85
1112 06 003	3x2x0,75	9	62	115
1112 06 004	4x2x0,75	9,9	78	145
1112 06 005	5x2x0,75	11,5	94	170
1112 06 007	7x2x0,75	12,8	125	220
1112 06 010	10x2x0,75	14,7	170	300
1112 06 012	12x2x0,75	15,9	200	355
1112 06 014	14x2x0,75	17,1	230	390
1112 06 016	16x2x0,75	18,2	260	445
1112 06 020	20x2x0,75	20,8	315	525
1112 08 002	2x2x1,5	10,5	75	135
1112 08 003	3x2x1,5	11,3	107	185
1112 08 004	4x2x1,5	13,1	135	230
1112 08 005	5x2x1,5	13,9	165	270
1112 08 007	7x2x1,5	15,5	225	360
1112 08 010	10x2x1,5	18,7	310	500
1112 08 012	12x2x1,5	19,5	365	590
1112 08 014	14x2x1,5	22,2	425	685
1112 08 016	16x2x1,5	23,5	485	765
1112 08 020	20x2x1,5	25,6	595	920

- 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.