



◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

■ Anwendung / Application

Diese geschirmten flexiblen Steuer- und Patchkabel werden in Instrumenten und Steuerungen verwendet, bei denen der Stromverbrauch niedrig ist und die Datenübertragung kontinuierlich erforderlich ist, beispielsweise in Büroeinrichtungen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnenden Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind sowohl für verstärkte als auch für UV-beständige Anwendungen im Freien geeignet.

These shielded flexible control and patch cords are used in instrumentation and control where power consumption is low and data transmission is required continuously, for example, in office equipment for industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems. And also from tinned copper wires as shielding existing protection against external impulses. These cables are suitable for both outdoor reinforced and UV resistant 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	: 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	: Kerne in Schichten mit optimaler Tonhöhe	Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Bildschirm	: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, 85% Bedeckung	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Außenmantel	: PVC-Verbindung, 2YM1, VDE 0207-3	Outer Sheath	: PVC compound, 2YM1, VDE 0207-3
Außenmantelfarbe	: Ral 9005 Schwarz	Outer Sheath Colour	: Ral 9005 Black

■ 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



EMC*

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	
mm ²	V				mm ²	pF/m (Max.)
0,14	350	~ 0,67	~ 80	Min. 200	d/d-c/c 0,14	120
≥ 0,25 (for peak voltage)	500 (for peak voltage)				d/d-c/c ≥ 0,25	150
					d/e-c/s 0,14	240
≥ 0,50	300/500	d/e-c/s ≥ 0,25	270			

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km)	Gewicht Total Weight (kg/km)
1127 03 002	2x0,25	4,3	15,4	30
1127 03 003	3x0,25	4,5	18,4	35
1127 03 004	4x0,25	4,9	21,8	40
1127 03 005	5x0,25	5,4	26,2	45
1127 03 006	6x0,25	5,8	31,8	55
1127 03 007	7x0,25	6	34,2	60
1127 03 010	10x0,25	7,1	48,7	80
1127 03 012	12x0,25	7,3	56,8	90
1127 03 014	14x0,25	7,9	61	105
1127 04 002	2x0,34	4,5	16	30
1127 04 003	3x0,34	4,7	21	35
1127 04 004	4x0,34	5,2	26	40
1127 04 005	5x0,34	5,6	33	45
1127 04 006	6x0,34	6	36	55
1127 04 007	7x0,34	6,1	40	60
1127 04 008	8x0,34	6,5	45	70
1127 04 010	10x0,34	7,5	55	85
1127 04 012	12x0,34	7,9	62	100
1127 04 014	14x0,34	8,4	70	110
1127 04 016	16x0,34	8,8	76	130
1127 04 020	20x0,34	9,9	92	155
1127 04 025	25x0,34	11	115	190
1127 06 002	2x0,75	5,7	29	55
1127 06 003	3x0,75	5,9	37	65
1127 06 004	4x0,75	6,5	45	75
1127 06 005	5x0,75	7	55	90
1127 06 006	6x0,75	7,7	62	105
1127 06 007	7x0,75	7,8	70	115
1127 06 008	8x0,75	8,6	75	130
1127 06 010	10x0,75	9,7	95	145
1127 06 012	12x0,75	10,2	115	180
1127 06 014	14x0,75	10,6	128	205
1127 06 016	16x0,75	11,4	145	230

- 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)
1127 06 020	20x0,75	12,4	180	285
1127 06 025	25x0,75	14	210	350
1127 02 002	2x0,22	4,3	12,4	25
1127 02 003	3x0,22	4,5	15	30
1127 02 004	4x0,22	4,9	18,9	35
1127 02 005	5x0,22	5,4	22,4	40
1127 02 006	6x0,22	5,8	25,1	50
1127 02 007	7x0,22	6	27,4	55
1127 02 010	10x0,22	7,1	36,1	75
1127 02 012	12x0,22	7,3	42,4	85
1127 02 014	14x0,22	7,9	49,2	100
1127 05 002	2x0,50	5,2	23	35
1127 05 003	3x0,50	5,4	28	40
1127 05 004	4x0,50	5,9	34	50
1127 05 005	5x0,50	6,3	42	55
1127 05 006	6x0,50	6,9	47	70
1127 05 007	7x0,50	7,1	53	80
1127 05 008	8x0,50	8	58	95
1127 05 010	10x0,50	8,8	72	115
1127 05 012	12x0,50	9,2	82	140
1127 05 014	14x0,50	9,5	94	155
1127 05 016	16x0,50	9,8	105	175
1127 05 020	20x0,50	11,6	125	215
1127 05 025	25x0,50	12,7	159	270
1127 10 002	2x4	10	121	180
1127 10 003	3x4	11	159	255
1127 10 004	4x4	12,1	222	305
1127 11 002	2x6	11,8	155	275
1127 11 003	3x6	12,8	215	300
1127 11 004	4x6	13,7	308	440
1127 12 003	3x10	16,2	340	485
1127 12 004	4x10	17,1	453	675

- 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.