



◦ VDE 0812 & 0814 & 0245

■ Anwendung / Application

Diese doppelt ummantelten PVC- und PE-ummantelten, geschirmten, flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in Instrumenten und Steuerungen verwendet, bei denen ein geringer Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erforderlich sind, z. B. in Büromaschinen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnnten Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese Kabel sind sowohl für verstärkte als auch für UV-beständige Anwendungen im Freien geeignet.

These double sheathed PVC and PE sheathed shielded flexible control and interconnect cables are used in instrumentation and control where low power consumption is required and data transfer is required to be continuous, e.g. As in office machines 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, YI2 VDE 0207-4	Insulation	: PVC Compound , YI2 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 verzinnnten Cu-Drähten, 85% Bedeckung	Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
1. Außenmantel	: PVC-Verbindung, YM1, VDE 0207-5	1.Outer Sheath	: PVC compound, YM1, VDE 0207-5
2. Außenmantel	: PE-Verbindung, 2YM1, VDE 0207-3	2.Outer Sheath	: PE compound, 2YM1, VDE 0207-3
Außenmantelfarbe	: Ral 7032 Grau oder Ral 9005 Schwarz	Outer Sheath Colour	: Ral 7032 Grey or 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



Biegungsradius
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 ₀ /U		Inductance	Impedance	Isolationswiderstand Insulation Resistance	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm ²	V				Mh/km	Ω
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
≥ 0,50	300/500				d/e-c/s 0,14	240
					d/e-c/s ≥ 0,25	270

Artikelnummer Products Code	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km ²)	Gewicht Total Weight (kg/km ²)
1128 05 002	2x0,50	7,2	23	55
1128 05 003	3x0,50	7,4	28	65
1128 05 004	4x0,50	7,9	34	80
1128 05 005	5x0,50	8,3	42	85
1128 05 007	7x0,50	9,1	53	115
1128 05 012	12x0,50	11,2	82	180
1128 05 016	16x0,50	11,8	105	225
1128 06 002	2x0,75	7,7	29	85
1128 06 003	3x0,75	7,9	37	95
1128 06 004	4x0,75	8,5	45	115
1128 06 005	5x0,75	9	55	125
1128 06 007	7x0,75	9,8	70	150
1128 06 012	12x0,75	12,4	115	225
1128 06 016	16x0,75	13,6	145	280
1128 07 002	2x1,0	8	35	95
1128 07 003	3x1,0	8,5	45	105
1128 07 004	4x1,0	9,1	56	135
1128 07 005	5x1,0	9,8	68	160
1128 07 007	7x1,0	10,5	87	200
1128 07 012	12x1,0	13,6	143	305
1128 07 016	16x1,0	15,2	190	385
1128 08 002	2x1,5	8,8	48	105
1128 08 003	3x1,5	9,4	65	130
1128 08 004	4x1,5	10	80	160
1128 08 005	5x1,5	10,8	95	190
1128 08 007	7x1,5	11,6	130	240
1128 08 012	12x1,5	15,4	215	345
1128 08 016	16x1,5	18,1	270	465
1128 09 002	2x2,5	10	73	145
1128 09 003	3x2,5	10,5	95	185
1128 09 004	4x2,5	11,4	111	225
1128 09 005	5x2,5	12,4	132	260
1128 09 007	7x2,5	13,5	185	340
1128 09 012	12x2,5	17,9	308	505
1128 09 020	20x2,5	22	494	805
1128 10 002	2x4	12	121	225
1128 10 003	3x4	13	159	300
1128 10 004	4x4	14,1	222	355
1128 11 002	2x6	14	155	325
1128 11 003	3x6	15,2	215	355
1128 11 004	4x6	16	308	495
1128 12 004	4x10	19,5	453	745

■ 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.