



◦ VDE 0812 & 0814 & 0245 & 0282-10    ■ **Anwendung / Application**

Diese mit PUR ummantelten, geschirmten flexiblen Steuer- und Verbindungskabel werden in Instrumenten und Steuerungen eingesetzt, bei denen ein geringer Stromverbrauch und eine kontinuierliche Datenübertragung erforderlich sind, z. B. in Büroeinrichtungen für Industrieelektronik, Sprachfrequenz-, Informations- und Übertragungssysteme. Und auch aus verzinnenden Kupferdrähten als Abschirmung bestehender Schutz gegen äußere Impulse. Diese PUR-Mantelleitungen eignen sich für verstärkte Außenanwendungen und sind UV-beständig.

These PUR sheathed, shielded flexible control and interconnect cables are used in instrumentation and control where low power consumption is required and data transfer 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 PUR sheathed cables are suitable for reinforced outdoor applications as well as UV-resistant.

■ **Kabel Design / Cable Design**

<b>Dirigent</b>	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Elektrolytischer fester Kupferdraht, Klasse 5	<b>Conductor</b>	: EN 60228, IEC 60288, VDE 0295, Electrolytic Solid Copper Wire, Class 5
<b>Isolierung</b>	: PVC-Verbindung, Y12 VDE 0207-4	<b>Insulation</b>	: PVC Compound , Y12 VDE 0207-4
<b>Isolierungsfarbe</b>	: DIN 47100 oder DIN EN 50334	<b>Insulation Colour</b>	: DIN 47100 or DIN EN 50334
<b>Stranding</b>	: Zwei Leiter zu einem Paar verdreht	<b>Stranding</b>	: Two conductors twisted to a pair
<b>Separator</b>	: PES-Band	<b>Separator</b>	: PES Tape
<b>Auflegen</b>	: Kerne in Schichten mit optimaler Tonhöhe	<b>Lay-up</b>	: Cores laid up in layers of optimum pitch
<b>Bildschirm</b>	: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, 85% Bedeckung	<b>Screen</b>	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
<b>Außenmantel</b>	: PVC-Verbindung, 11YM1, VDE 0282-10	<b>Outer Sheath</b>	: PVC compound, 11YM1, VDE 0282-10
<b>Außenmantelfarbe</b>	: Ral 7032 Grau oder Ral 9005 Schwarz	<b>Outer Sheath Colour</b>	: 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 mm<sup>2</sup> : 1200 V  
≥ 0,25 mm<sup>2</sup> : 1500 V  
≥ 0,50 mm<sup>2</sup> : 2000 V



**EMC\***  
  
Elektromagnetische  
Verträglichkeit  
Electromagnetic  
Compatibility

■ **Technische Daten / Technical Specification**

Nennspannung Rated Voltage U <sub>0</sub> /U		Inductance Mh/km	Impedance Ω	Isolationswiderstand Insulation Resistance MΩxKm	Gegenseitige Kapazität Mutual Capacity	
mm <sup>2</sup>	V				mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> )	Außendurchmesser Outer Diam. (mm)	Kupferzahl Copper Weight (kg/km <sup>2</sup> )	Gewicht Total Weight (kg/km <sup>2</sup> )
1129 05 002	2x0,50	6,8	23	45
1129 05 003	3x0,50	7	28	55
1129 05 004	4x0,50	7,4	34	65
1129 05 005	5x0,50	7,8	42	70
1129 05 007	7x0,50	8,6	53	100
1129 05 012	12x0,50	10,5	82	155
1129 05 016	16x0,50	11	105	200
1129 06 002	2x0,75	7,3	29	75
1129 06 003	3x0,75	7,6	37	85
1129 06 004	4x0,75	8	45	105
1129 06 005	5x0,75	8,9	55	110
1129 06 007	7x0,75	9,2	70	135
1129 06 012	12x0,75	11,6	115	200
1129 06 016	16x0,75	12,6	145	250
1129 07 002	2x1,0	7,4	35	85
1129 07 003	3x1,0	8	45	95
1129 07 004	4x1,0	8,3	56	130
1129 07 005	5x1,0	9,1	68	145
1129 07 007	7x1,0	9,5	87	185
1129 07 012	12x1,0	12,6	143	280
1129 07 016	16x1,0	14	190	345
1129 08 002	2x1,5	8,2	48	95
1129 08 003	3x1,5	8,8	65	115
1129 08 004	4x1,5	9,2	80	145
1129 08 005	5x1,5	9,8	95	170
1129 08 007	7x1,5	10,4	130	210
1129 08 012	12x1,5	14,2	215	305
1129 08 016	16x1,5	16,8	270	415
1129 09 002	2x2,5	9	73	130
1129 09 003	3x2,5	9,4	95	170
1129 09 004	4x2,5	10,4	111	205
1129 09 005	5x2,5	11,4	132	235
1129 09 007	7x2,5	12,5	185	315
1129 09 012	12x2,5	16,6	308	470
1129 09 020	20x2,5	20,8	494	765
1129 10 002	2x4	11	121	205
1129 10 003	3x4	12	159	280
1129 10 004	4x4	13,1	222	325
1129 11 002	2x6	13	155	295
1129 11 003	3x6	14	215	320
1129 11 004	4x6	14,8	308	450
1129 12 004	4x10	18,2	453	695

■ 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.