

# Semoflex® Elektronik geschirmt *screened*

Die PUR-Leitung für den Elektronikbereich, halogenfrei  
*The PUR cable for electronic applications, halogen free*

Diese PUR-Leitung wird als Verbindungsleitung im Elektronikbereich eingesetzt. Durch den Polyurethan-Außenmantel sind sie bei dünnem Außendurchmesser mechanisch belastbar, kerbzäh und hochabriebfest. Anwendungsgebiete sind die Medizinelektronik, Messgeräte, Positionsschalter und Anschlüsse, elektronische Steuerungen und im KFZ-Bereich.

*Semoflex® Electronic is used as a connection cable in the electronic industry. Due to the polyurthane outer sheath and the thin outer diameter, the cable is resistant to mechanical stress as well as highly abrasion-resistant. This cable is used for all types of electronic applications including measuring instruments and can even be used in the medical industry and car industry.*



- Leiter: Kupfer blank, nach VDE 0295  
0,14 mm<sup>2</sup> (18x0,10 mm) / 0,25 mm<sup>2</sup> (14x0,15 mm)  
0,50 mm<sup>2</sup> (28x0,15 mm)  
Aderisolierung: Semocore  
Aderfarbe: nach DIN 47100  
Aderanordnung: konzentrisch in Lagen verseilt, mit Spezialschlaglängen verseilt  
Bandierung: Vliesstoff  
Abschirmung: Kupfer blank umlegt, Bedeckung ca. 90 %  
Bandierung: Vliesstoff  
Außenmantel: PUR 11YM1  
Außenmantelfarbe: schwarz, glänzend, andere Farben auf Anfrage  
Bedruckung: ohne Aufdruck

- Conductor: plain copper according to VDE 0295  
0,14 mm<sup>2</sup> (18x0,10 mm) / 0,25 mm<sup>2</sup> (14x0,15 mm)  
0,50 mm<sup>2</sup> (28x0,15 mm)  
Insulation: Semocore  
Core colour: according to DIN 47100  
Core arrangement: cores twisted around with concentric layers, special lengths of layers  
Wrapping: fleece  
Screening: plain copper covers approx. 90 %  
Wrapping: fleece  
Sheath: PUR 11YM1  
Sheath colour: black, shiny, other colours on request  
Imprint: without imprint

- Temperaturbereich bewegt: -30 °C bis +80 °C  
Temperaturbereich bei fester Verlegung:  
-50 °C bis +80 °C

- Maximum temperature for flexible installation:  
-30 °C up to +80 °C  
Maximum temperature for fixed operation:  
-50 °C up to +80 °C

- bei 20 °C  
Nennspannung: 300 V  
Prüfspannung: Ader/Ader 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1.200 V  
Ader/Ader 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1.500 V Ader/Schirm 1.000 V  
Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6  
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

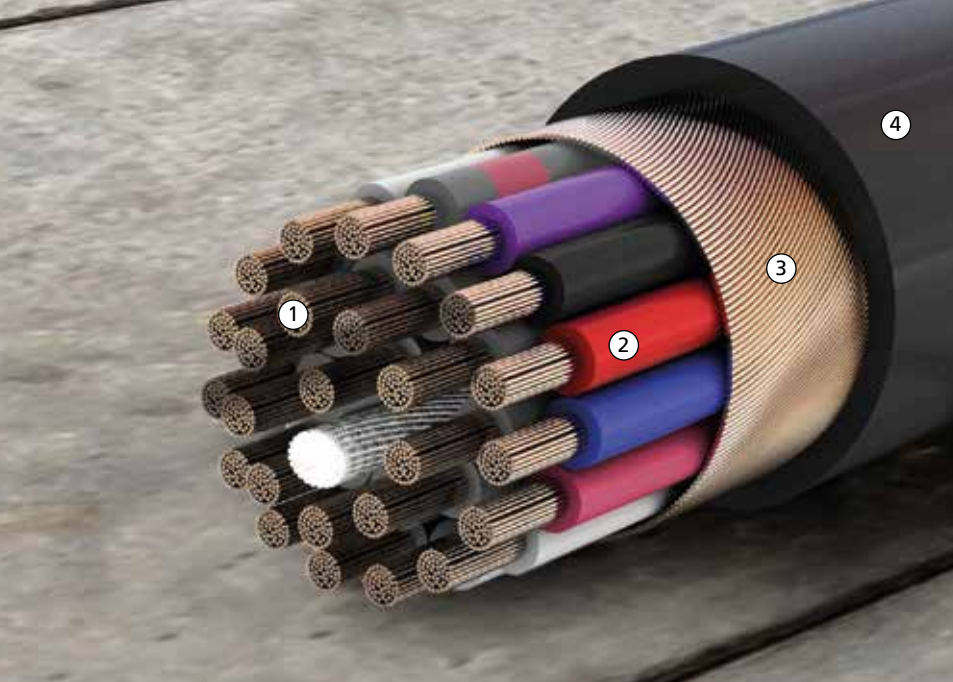
- in case of 20 °C  
Nominal voltage: 300 V  
Test voltage: core/core 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1.200 V  
core/core 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1.500 V core/screen 1.000 V  
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6  
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- Biegeradius: flexibler Einsatz: 7,5 x Leitungsdurchmesser  
Ölbeständigkeit: nach DIN EN 60811-404  
Halogenfreiheit: die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei  
Silikonfreiheit: die verwandten Grundmaterialien sind silikonfrei

- Bending radius: flexible application: 7,5 x cable diameter  
Oil resistance: according to DIN EN 60811-404  
Halogen free: the used basic materials are halogen free  
Silicone free: the used basic materials are silicone free

- weitestgehend mikrobefest  
- weitestgehend öl- und säurebeständig  
- weitestgehend UV-beständig  
- kerbzäh  
- kälteflexibel

- microbe-proof as far as possible  
- resistant against oils and acids as far as possible  
- UV resistant as far as possible  
- abrasion-proof  
- flexible at lower temperatures



- ①
- ②
- ③
- ④

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
1 x 0,14	4,3	2,4	13
2 x 0,14	8,5	4,1	22
3 x 0,14	10,1	4,3	25
4 x 0,14	12,3	4,5	29
5 x 0,14	14,3	5,0	35
6 x 0,14	16,3	5,3	40
7 x 0,14	17,9	5,5	43
8 x 0,14	19,7	6,0	49
10 x 0,14	23,0	6,2	53
12 x 0,14	27,0	6,4	59
18 x 0,14	36,5	7,4	81
25 x 0,14	58,0	9,0	114
2 x 0,25	11,4	4,5	27
3 x 0,25	14,7	4,7	30
4 x 0,25	17,1	5,0	36
5 x 0,25	20,4	5,9	48
6 x 0,25	23,2	6,2	54
8 x 0,25	28,9	6,6	63
12 x 0,25	40,7	7,4	78
18 x 0,25	58,0	9,2	122
25 x 0,25	80,4	10,2	156
2 x 0,34	15,5	4,8	22
3 x 0,34	19,0	5,0	26
4 x 0,34	22,0	5,3	30
5 x 0,34	25,9	6,1	38
6 x 0,34	29,9	6,4	49
7 x 0,34	36,0	6,8	56
8 x 0,34	41,0	7,2	59
12 x 0,34	63,0	8,0	78
18 x 0,34	81,0	9,1	109
25 x 0,34	109,0	11,0	151
2 x 0,5	17,5	5,4	40
3 x 0,5	23,2	5,7	51
4 x 0,5	28,4	6,0	54
6 x 0,5	40,7	7,0	76
8 x 0,5	52,9	8,6	107
12 x 0,5	78,1	9,2	134
18 x 0,5	118,8	10,8	265
25 x 0,5	185,0	12,7	315

→ **Besonderheit:** Diese Type ist auch als Spiralleitung erhältlich.  
Options: This type is also available as spiral cable.