

# Semoflex® Elektronik

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 polyurethane outer sheath and the thin outer diameter, the cable is resistant to mechanical stress as well as highly abrasion-resistant. This cable is suitable 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  
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  
Sheath: PUR 11YM1  
Sheath colour: black, shiny, other colours upon 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  
Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6  
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

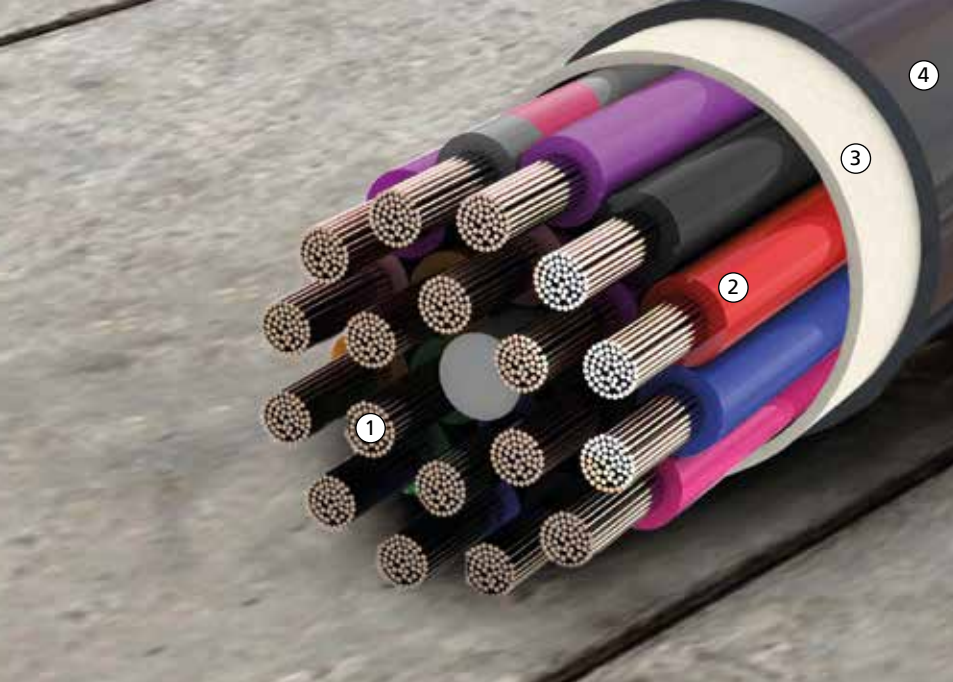
- in case of 20°C  
Nominal voltage: 300 V  
Test voltage: core/core 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1.200 V  
core/core 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1.500 V  
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6  
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- 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 Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Vlies *Fleece*
- ④ Außenmantel *Outer sheath*

### Semoflex® Elektronik

halogenfrei, *halogen free*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
2 x 0,14	2,7	3,0	11
3 x 0,14	4,1	3,2	14
4 x 0,14	5,4	3,4	15
5 x 0,14	6,8	3,8	20
6 x 0,14	8,1	4,1	23
7 x 0,14	9,7	4,5	28
8 x 0,14	10,8	5,0	34
10 x 0,14	13,5	5,2	35
12 x 0,14	16,2	5,3	39
18 x 0,14	24,2	6,4	57
25 x 0,14	33,6	7,4	88
30 x 0,14	43,2	7,8	92
2 x 0,25	4,8	3,5	16
3 x 0,25	7,3	3,8	20
4 x 0,25	9,6	4,0	23
5 x 0,25	12,0	4,3	27
6 x 0,25	14,4	4,7	33
7 x 0,25	16,8	5,1	39
8 x 0,25	19,2	5,7	48
10 x 0,25	24,0	6,0	55
12 x 0,25	28,8	6,2	57
18 x 0,25	43,3	7,4	85
25 x 0,25	60,0	8,8	115
2 x 0,34	6,6	4,2	22
3 x 0,34	9,8	4,4	36
4 x 0,34	13,6	4,7	42
5 x 0,34	17,0	5,3	51
6 x 0,34	20,4	5,8	52
7 x 0,34	23,8	6,2	58
8 x 0,34	27,2	6,6	76
12 x 0,34	40,8	7,4	97
18 x 0,34	61,2	8,5	133
25 x 0,34	85,0	10,4	183
2 x 0,5	9,6	4,4	26
3 x 0,5	14,4	4,6	31
4 x 0,5	19,2	4,8	36
5 x 0,5	24,0	5,5	47
6 x 0,5	28,8	6,1	58
8 x 0,5	38,4	7,1	75
10 x 0,5	48,0	7,6	86
12 x 0,5	57,6	8,0	101
18 x 0,5	86,4	9,5	148

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