

# 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

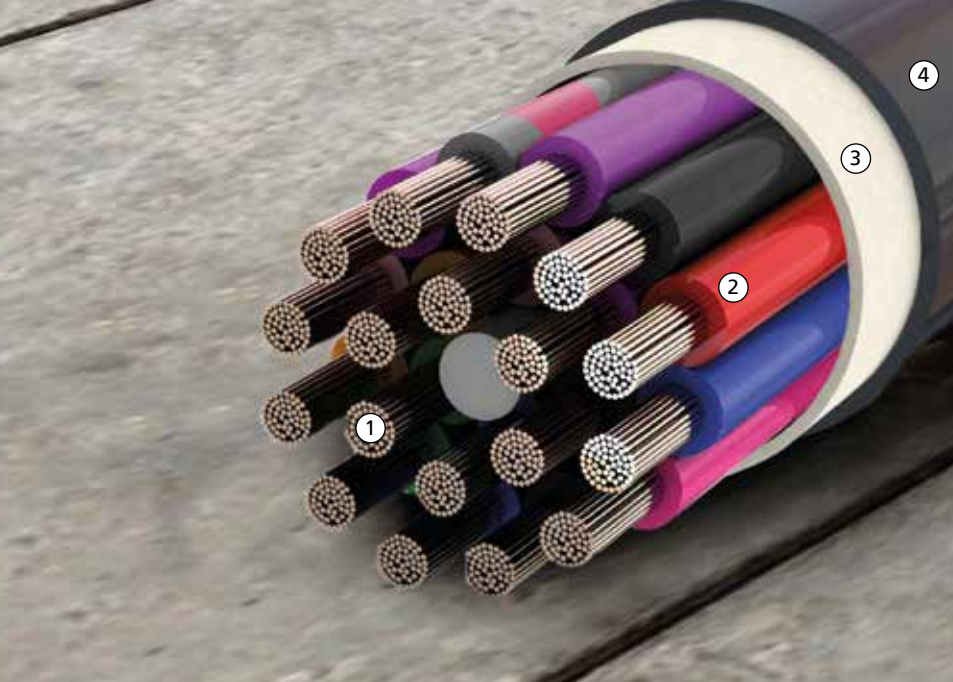
- ⚡ **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300 V  
**Test voltage:** core/core 0,14 / 0,25 mm<sup>2</sup> 1.200 V  
core/core 0,34 / 0,50 mm<sup>2</sup> 1.500 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

- + **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.*