


Semoflex® Elektronik


PUR kabely pro oblast elektroniky, bezhalogenové
The PUR cable for electronic applications, halogen free


Semoflex® Elektronik je používán jako přípojovací kabel v elektrotechnice. Díky vnějšímu PUR plášti a malému vnějšímu průměru je odolný mechanickému namáhání a vrubově houževnatý. Kabel je vhodný pro jakékoliv použití v elektronice včetně měřicích přístrojů. Dále je použitelný v medicínské technice a automobilovém průmyslu.


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




-  **Vodič:** holá měď, podle VDE 0295
0,14 mm² (18 x 0,10 mm) / 0,25 mm² (14 x 0,15 mm)
0,50 mm² (28 x 0,15 mm)
Izolace žil: Semocore
Barva žil: podle DIN 47100
Uspořádání žil: zkrouteny v koncentrické poloze, délka krutu speciální
Opletení: netkaná textilie
Vnější plášť: PUR 11YM1
Barva vnějšího pláště: černá, lesklá, ostatní barvy na požádání
Potisk: bez potisku


-  **Conductor:** plain copper according to VDE 0295
0,14 mm² (18x0,10 mm) / 0,25 mm² (14x0,15 mm)
0,50mm² (28x0,15 mm)
Insulation: Semocore
Core colour: according to DIN 47 100
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


-  **Teplotní rozsah použití:**
Flexibilní uložení: -30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C


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


-  **při 20 °C**
Provozní napětí: 300 V
Zkušební napětí: žíla/žíla 0,14 / 0,25 mm² 1.200 V
žíla/žíla 0,34 / 0,50 mm² 1.500 V
žíla/stínění 1.000 V
Odpor vodiče: podle VDE 0295 třída 5, popř. 6
Odpor izolace: > 20 MOhm x km

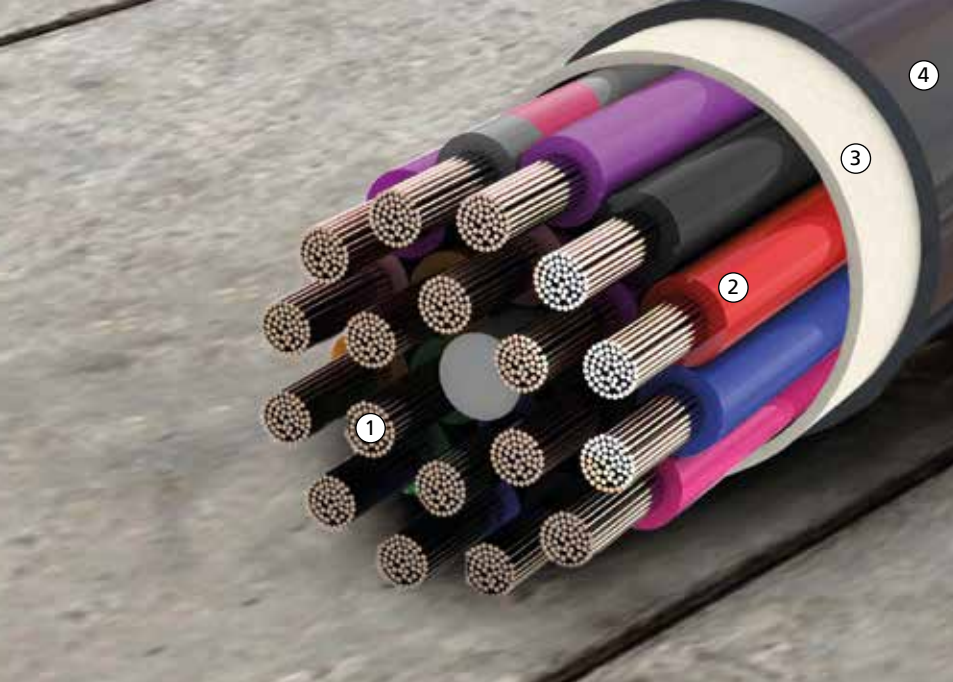
-  **in case of 20°C**
Nominal voltage: 300 V
Test voltage: core/core 0,14 / 0,25 mm² 1.200 V
core/core 0,34 / 0,50 mm² 1.500 V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: 7,5 x průměr kabelu
Odolnost oleji: podle DIN EN 60811-404
Silikony: použité materiály neobsahují silikon

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

-  - podmíněně odolný mikrobům
- podmíněně odolný oleji a kyselinám
- výrazná UV odolnost
- vrubově houževnatý
- flexibilní v chladném prostředí

-  - 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 vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ netkaná textilie *Fleece*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Elektronik

Bezhalogenové, *halogen free*

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <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 0,50	9,6	4,4	26
3 x 0,50	14,4	4,6	31
4 x 0,50	19,2	4,8	36
5 x 0,50	24,0	5,5	47
6 x 0,50	28,8	6,1	58
8 x 0,50	38,4	7,1	75
10 x 0,50	48,0	7,6	86
12 x 0,50	57,6	8,0	101
18 x 0,50	86,4	9,5	148

→ Možnost: Tento typ kabelu je k dispozici i jako spirálovaný.
Options: This type is also available as spiral cable.