


Spirálované kabely *Spiral cables* Semoflex® Elektronik


PUR kabely pro oblast elektroniky, bezhalogenové
PUR spiral cables, halogen free


Spirálované kabely pro oblast elektroniky (např. lékařská elektronika, měřicí přístroje, poziční vypínače, řízení strojů). Díky polyuretanovému vnějšímu plášti a Semocore izolaci žil dosáhneme teď také pro spirálované kabely od 0,14 do 0,50 mm² vysoké vratné síly a dlouhé životnosti. Stíněná provedení mají díky použití speciálního měděného stínění srovnatelnou vynikající vratnou sílu.


The spiral cables are suitable for electronic applications (e. g. medical equipment, measuring instruments, car industry). Because of the polyurethane outer sheath and Semocore core insulation a high reset power and a long service life can be achieved, even for spiral cables of 0,14-0,5 mm².





-  **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: žíly podélně zkrouteny, délka krutu speciální (zkrácená)
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 in concentric layers, twisted with special length of lay
Sheath: PUR 11YM1
Sheath colour: black, shiny, other colours on request
Imprint: without imprint


-  **Teplotní rozsah použití:**
-30°C až +80°C


-  **Maximum temperature:** - 30°C up to + 80°C


-  **při 20 °C**
Jmenovité 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

-  **Délka bloku:** až 3 000 mm
Délka natažení: do 4 x násobné délky spirály
Rovné konce: standardně 200 / 200 mm, na přání rovné konce až do 25 m standardně axiální směr rovného konce, radiální na přání
Odolnost vůči oleji: podle DIN EN 60811-404
Bezhalogenost: použité základní materiály jsou bezhalogenové
Silikony: použité materiály neobsahují silikon

-  **Spiral length:** up to 3.000 mm
Extended length: up to 4 times spiral length
Straight ends: standard ends 200 / 200 mm straight ends are available up to 25 meters
standard: axial ends, other solutions upon request
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

-  - výroba od 1 kusu
- podmíněně odolný mikrobům
- podmíněně odolný olejům a kyselinám
- výrazná UV odolnost
- vrubově houževnatý
- flexibilní v chladném prostředí

-  - a production is possible from 1 piece
- 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 vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Elektronik Spirálované kabely *Spiral cables*

Bezhalogenové, stažená délka spirály od 200 do 1.500 mm
unscreened, halogen free, spiral length 200 up to 1.500 mm

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Barva <i>Colour</i>	Trn cca <i>Mandrel</i>	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Vnější průměr spirály cca <i>Outer Ø spiral cable approx.</i> mm
2 x 0,14	č	6 mm	3,0	12 - 17
3 x 0,14	č	6 mm	3,2	13 - 18
4 x 0,14	č	6 mm	3,4	13 - 18
5 x 0,14	č	6 mm	3,8	14 - 19
6 x 0,14	č	8 mm	4,1	16 - 21
7 x 0,14	č	8 mm	4,5	17 - 22
8 x 0,14	č	8 mm	5,0	18 - 23
10 x 0,14	č	8 mm	5,2	19 - 24
12 x 0,14	č	10 mm	5,3	21 - 26
18 x 0,14	č	10 mm	6,4	23 - 28
2 x 0,25	č	6 mm	3,5	13 - 18
3 x 0,25	č	6 mm	3,8	14 - 19
4 x 0,25	č	6 mm	4,0	14 - 19
5 x 0,25	č	8 mm	4,3	17 - 22
6 x 0,25	č	8 mm	4,7	18 - 23
7 x 0,25	č	8 mm	5,1	20 - 25
8 x 0,25	č	10 mm	5,7	22 - 27
10 x 0,25	č	10 mm	6,0	22 - 27
12 x 0,25	č	10 mm	6,2	23 - 28
18 x 0,25	č	12 mm	7,4	27 - 32
25 x 0,25	č	14 mm	8,8	32 - 37
2 x 0,34	č	8 mm	4,2	17 - 22
2 x 0,50	č	8 mm	4,4	17 - 22
3 x 0,50	č	8 mm	4,6	17 - 22
4 x 0,50	č	8 mm	4,8	18 - 23
5 x 0,50	č	8 mm	5,5	19 - 24
6 x 0,50	č	8 mm	6,1	20 - 25
8 x 0,50	č	10 mm	7,1	24 - 29
10 x 0,50	č	12 mm	7,6	27 - 32
12 x 0,50	č	12 mm	8,0	28 - 33
18 x 0,50	č	14 mm	9,5	33 - 38

č = černá *black*

→ **Upozornění:** Výroba možná až do délky bloku spirály 3.000 mm! Nabídnuté průměry spirál jsou doporučeny, při pohybu se průměr mění. Jiné průměry spirál je možné na přání zhotovit.
Options: Special designs up to 3.000 mm as maximum block length would be possible! The indicated outer spiral diameters are estimated values which can be changed during movement. Other outer diameters would be possible on request.