


Spirálované kabely *Spiral cables* Semoflex® Elektronik stíněný *screened*


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


Tento PUR kabel je používán jako připojovací a propojovací vedení v elektrotechnice. Vlivem PUR pláště jsou kabely přes zmenšený průměr mechanicky odolné, vrubově houževnaté a otěruvzdorné. Využití je v medicínské technice, měřících přístrojích, pozičních spínačích a přípojkách, elektrotechnických rozvodech a automobilovém průmyslu


The spiral cables can be used 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. The screened design allows a high reset power due to the special finest helical copper screen.





-  **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: zkrouceny v koncentrické poloze, délka krutu speciální (zkrácená)
Opletení: netkaná textilie
Stínění: drátky holá měď, pokrytí cca 90 %
Opletení: netkaná textilie
Vnější plášť: PUR 11YM1
Barva vnějšího pláště: černá, lesklá, ostatní barvy na požádání
Potisk: bez potisku


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


-  **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
Bezhalogenovost: použité základní materiály jsou bezhalogenové
Silikony: použité materiály neobsahují silikon


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

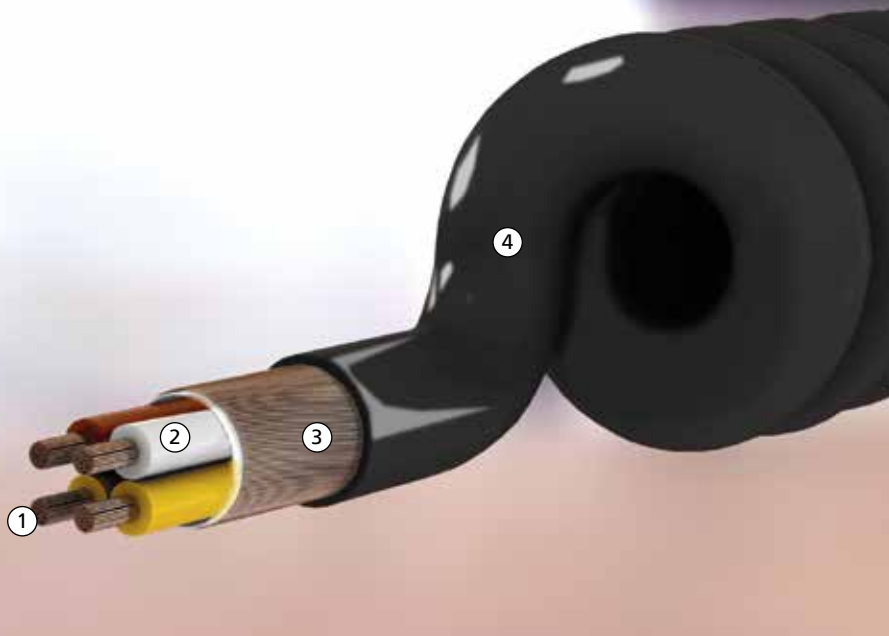
-  **Conductor:** plain copper according to VDE 0295
0,14 mm² (18x0,10 mm) / 0,25 mm² (14x0,15 mm)
0,50mm² (28x0,15 mm)
Insulation: Semocore
Core colour: according to DIN 47100
Core arrangement: cores twisted around in concentric layers, twisted with special length of lay
Screening: plain copper screen covers approx. 90%
Sheath: PUR 11YM1
Sheath colour: black, shiny, other colours on request
Imprint: without imprint

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

-  **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
core/screen 1.000 V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

-  **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

-  - 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 Cu stínění *Copper screen*
- ④ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Elektronik Spirálované kabely stíněné *Screened spiral cables*

Bezhalogenové, délka bloku od 200 do 1.500 mm
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
1 x 0,14	č	6 mm	2,4	11 - 16
2 x 0,14	č	8 mm	4,1	16 - 21
3 x 0,14	č	8 mm	4,3	17 - 22
4 x 0,14	č	8 mm	4,5	17 - 22
5 x 0,14	č	8 mm	5,0	18 - 23
6 x 0,14	č	8 mm	5,3	19 - 24
7 x 0,14	č	10 mm	5,5	21 - 26
8 x 0,14	č	10 mm	6,0	22 - 27
10 x 0,14	č	10 mm	6,2	23 - 28
12 x 0,14	č	10 mm	6,4	23 - 28
18 x 0,14	č	12 mm	7,4	27 - 32
25 x 0,14	č	14 mm	9,0	32 - 37
2 x 0,25	č	8 mm	4,5	17 - 22
3 x 0,25	č	8 mm	4,7	18 - 23
4 x 0,25	č	8 mm	5,0	18 - 23
5 x 0,25	č	8 mm	5,9	20 - 25
6 x 0,25	č	8 mm	6,2	21 - 26
8 x 0,25	č	10 mm	6,6	23 - 28
12 x 0,25	č	12 mm	7,4	27 - 32
18 x 0,25	č	14 mm	9,2	33 - 38
25 x 0,25	č	16 mm	10,2	37 - 42
2 x 0,50	č	8 mm	5,4	19 - 24
3 x 0,50	č	10 mm	5,7	21 - 26
4 x 0,50	č	10 mm	6,0	22 - 27
6 x 0,50	č	12 mm	7,0	26 - 31
8 x 0,50	č	12 mm	8,6	29 - 34
12 x 0,50	č	14 mm	9,2	33 - 38

č = černá *black*

→ **Možnosti:** Jsou možné speciální konstrukce až do délky bloku 3.000 mm. Uvedené vnější průměry spirály jsou orientační hodnoty, které se mohou při pohybu měnit. Jiné vnější průměry možné na přání.
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.*