

Spiralkabel *Spiral cables* Semoflex® Elektronik geschirmt *screened*

Spiralkabel aus PUR, halogenfrei
PUR spiral cables, halogen free



Die Spiralkabel für den Elektronikbereich (z.B. Medizin-elektronik, Messgeräte, Positionsschalteranschlüsse, Maschinensteuerung). Durch den Polyurethan-Außenmantel und die Semocore Aderisolation erreichen wir jetzt auch für Spiralkabel von 0,14–0,50mm² hohe Rückstellkräfte und eine lange Lebensdauer. Die geschirmten Ausführungen haben durch die Verwendung eines speziellen Kupferschirmes vergleichsweise hervorragende Rückstellkräfte.

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 0,14–0,50mm². The screened design allows a high reset power due to the special copper screen.

- 🌀 **Leiter:** Kupfer blank, nach VDE 0295
0,14mm² (18x0,10mm) / 0,25mm² (14x0,15mm)
0,50mm² (28x0,15mm)
Aderisolation: Semocore
Aderfarbe: nach DIN 47100
Aderanordnung: konzentrisch in Lagen verseilt, mit
Spezienschlaglängen verseilt
Abschirmung: Kupfer blank umlegt, Bedeckung ca. 90 %
Außenmantel: PUR 11YM1
Außenmantelfarbe: schwarz, glänzend, andere Farben
auf Anfrage
Bedruckung: ohne Aufdruck

- 🌀 **Conductor:** plain copper according to VDE 0295
0,14mm² (18x0,10mm) / 0,25mm² (14x0,15mm)
0,50mm² (28x0,15mm)
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

- 🌡️ **Temperaturbereich:** -30°C bis +80°C

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

- ⚡ **bei 20°C**
Nennspannung: 300V
Prüfspannung: Ader/Ader 0,14 / 0,25mm² 1.200V
Ader/Ader 0,34 / 0,50mm² 1.500V
Ader/Schirm 1.000V
Leiterwiderstand: gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
Isolationswiderstand: > 20 MOhm x km

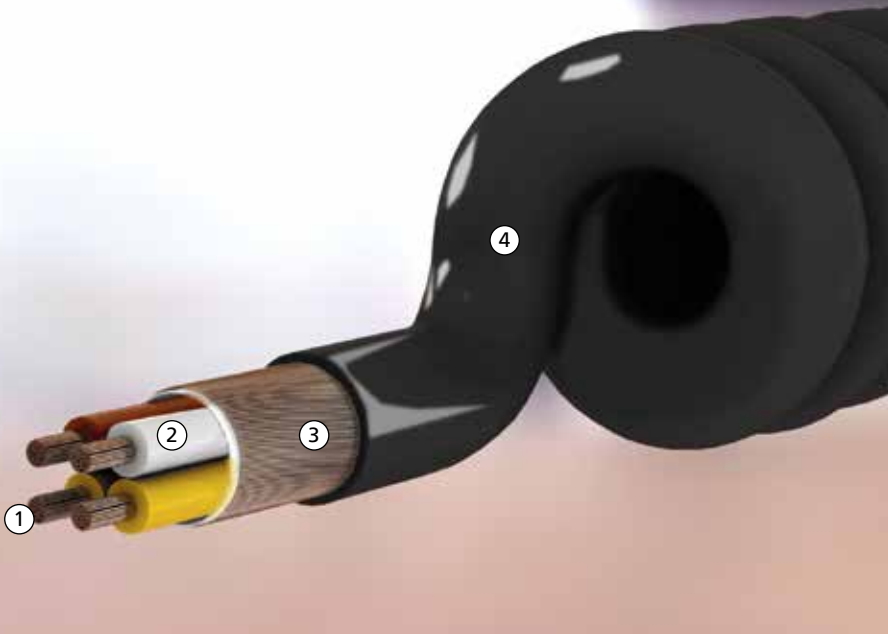
- ⚡ **in case of 20°C**
Nominal voltage: 300V
Test voltage: core/core 0,14 / 0,25mm² 1.200V
core/core 0,34 / 0,50mm² 1.500V
core/screen 1.000V
Conductor resistance: according to VDE 0295 class 5 or 6
Insulation resistance: > 20 MOhm x km

- + **Blocklänge:** bis zu 3.000mm
Auszugslänge: bis 4 fache Wendellänge
Anschlussenden: Standard 200/200mm
Anschlussenden auf Wunsch bis zu 25m
Standard: axialer Abgang, andere Abgänge möglich
Ölbeständigkeit: nach DIN EN 60811-404
Halogenfreiheit: die verwandten Grundmaterialien
sind halogenfrei
Silikonfreiheit: die verwandten Grundmaterialien sind
silikonfrei

- + **Spiral length:** up to 3.000mm
Extended length: up to 4 times spiral length
Straight ends: standard ends 200/200mm
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

- ! - Produktion ab 1 Stück
- weitestgehend mikrobefest
- weitestgehend öl- und säurebeständig
- weitestgehend UV-beständig
- kerbzäh
- kälteflexibel

- ! - 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 Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Cu Schirm Copper screen
- ④ Außenmantel Outer sheath

Semoflex® Elektronik Spiralkabel geschirmt Screened spiral cables

halogenfrei, Blocklänge 200 bis 1.500 mm

halogen free, Spiral length 200 up to 1.500 mm

| Querschnitt Cross-section mm ² | Farbe Colour | Dorn Mandrel | Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm | Wendelaußen Ø ca. Outer Ø spiral cable approx. mm |
|---|-----------------|-----------------|--------------------------------------|---|
| 1 x 0,14 | sw | 6 mm | 2,4 | 11 - 16 |
| 2 x 0,14 | sw | 8 mm | 4,1 | 16 - 21 |
| 3 x 0,14 | sw | 8 mm | 4,3 | 17 - 22 |
| 4 x 0,14 | sw | 8 mm | 4,5 | 17 - 22 |
| 5 x 0,14 | sw | 8 mm | 5,0 | 18 - 23 |
| 6 x 0,14 | sw | 8 mm | 5,3 | 19 - 24 |
| 7 x 0,14 | sw | 10 mm | 5,5 | 21 - 26 |
| 8 x 0,14 | sw | 10 mm | 6,0 | 22 - 27 |
| 10 x 0,14 | sw | 10 mm | 6,2 | 23 - 28 |
| 12 x 0,14 | sw | 10 mm | 6,4 | 23 - 28 |
| 18 x 0,14 | sw | 12 mm | 7,4 | 27 - 32 |
| 25 x 0,14 | sw | 14 mm | 9,0 | 32 - 37 |
| 2 x 0,25 | sw | 8 mm | 4,5 | 17 - 22 |
| 3 x 0,25 | sw | 8 mm | 4,7 | 18 - 23 |
| 4 x 0,25 | sw | 8 mm | 5,0 | 18 - 23 |
| 5 x 0,25 | sw | 8 mm | 5,9 | 20 - 25 |
| 6 x 0,25 | sw | 8 mm | 6,2 | 21 - 26 |
| 8 x 0,25 | sw | 10 mm | 6,6 | 23 - 28 |
| 12 x 0,25 | sw | 12 mm | 7,4 | 27 - 32 |
| 18 x 0,25 | sw | 14 mm | 9,2 | 33 - 38 |
| 25 x 0,25 | sw | 16 mm | 10,2 | 37 - 42 |
| 2 x 0,5 | sw | 8 mm | 5,4 | 19 - 24 |
| 3 x 0,5 | sw | 10 mm | 5,7 | 21 - 26 |
| 4 x 0,5 | sw | 10 mm | 6,0 | 22 - 27 |
| 6 x 0,5 | sw | 12 mm | 7,0 | 26 - 31 |
| 8 x 0,5 | sw | 12 mm | 8,6 | 29 - 34 |
| 12 x 0,5 | sw | 14 mm | 9,2 | 33 - 38 |

sw = schwarz black

➔ **Besonderheit: Sonderausführungen bis 3.000 mm Blocklänge möglich! Die angegebenen Wendeldurchmesser sind Richtwerte, die sich in Bewegung verändern. Andere Außendurchmesser auf Wunsch möglich.**
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.