


Semoflex® Servo Spezial


Kombinované kabely pro připojování motorů, UL aprobace
Combined lead wire for motors UL approved


Používají se jako spojovací kabely mezi servoregulací a motorem, v energetických řetězcích nebo pohyblivých strojních částech. Použití v montážních robotech, pásových dopravnících, montážních výrobních linkách a dalších. Kabel je vhodný zejména pro vlhké části obráběcích strojů a dopravníků.


Used as connection cable between servo controller and motor, as well as in drag chains or moving machine parts. For applications in mounting and assembly robots, band-conveyors, assembly production lines and so on. The cable can especially be applied in wet areas of machine tools and transfer lines.





-  **Vodič:** holá měď, jemné drátky podle VDE 0295, třída 6
- Izolace žil:** Polypropylen (PP)
- Barva žil:** dle výběru, například černé žíly s potiskem W/L3/D/L – a 1 žíla ž/z
- dva páry řídicích žil:** černá s bílým číslicovým potiskem: BR 1, BR 2
- Uspořádání žil:** konstrukce podle zákazníka v závislosti na položce: silové žíly společně s jedním stíněným párem řídicí žíly, uložené v krátkých délkách
- Bandáž:** netkaná textilie
- Stínění:** pocínovaná měď
- Vnější plášť:** PUR, oranžová RAL 2003


-  **Teplotní rozsah použití:**
- Flexibilní uložení:** -40 °C až +80 °C
- Pevné uložení:** -50 °C až +80 °C


-  **Při 20 °C**
- Provozní napětí:** IEC silové a řídicí vodiče 600/1.000 V UL a CSA: 1.000 V
- Zkušební napětí:** žíla/žíla 4.000 V žíla/stínění 4.500 V
- Odpor izolace:** > 20 MOhm x km

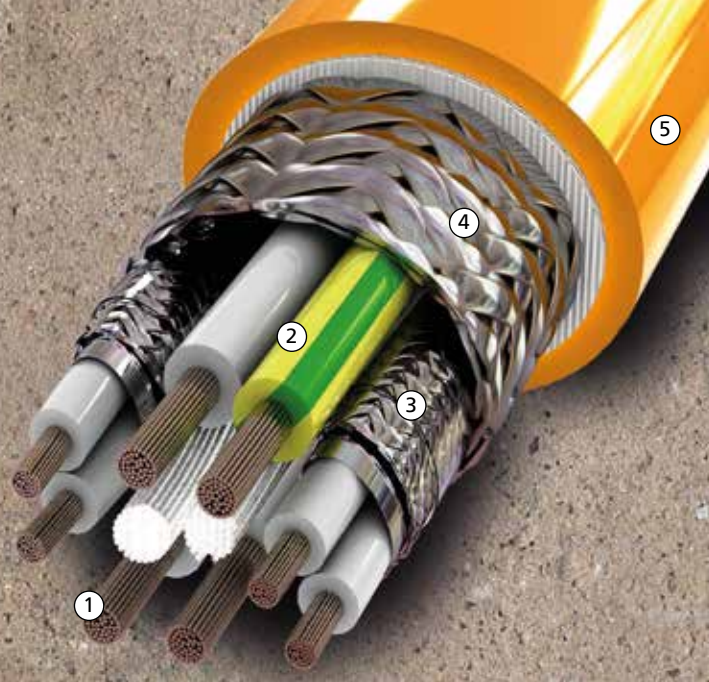
-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení: 1,5-16 mm² 7,5 x průměr kabelu 25 mm² 10 x průměr kabelu
- Pevné uložení:** 4,0 x průměr kabelu
- Odolnost oleji:** podle VDE
- Chování při hoření:** odolný plamenu podle UL/CSA VW-1, FT1 a podle IEC/EN 60332.1.2
- Bezhalogenovost:** použité základní materiály jsou bezhalogenové
- Použité normy:** UL AWM Style 20234 CSA AWM I / II A/B 1.000 V 80° FT 1
- Odpovídá normě Siemens 6 FX 8 PLUS**

-  **Conductor:** plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6
- Insulation:** Polypropylene (PP)
- Core colour:** optional, f.e. black cores with imprint W/L3/D/L- and 1 core gn-ye
- two pairs of control cores:** black with white printed numbers: BR 1, BR 2
- Core arrangement:** customized design depending on the item: power cores together with one screened pair of control core, in short lengths of lay
- Wrapping:** fleece
- Screening:** tinned copper-braid
- Sheath:** Polyurethane, orange RAL 2003

-  **Maximum temperature for flexible installation:**
- 40°C up to + 80°C
- fixed operation:** - 50°C up to + 80°C

-  **in case of 20°C**
- Nominal voltage:** IEC power and control conductors: 600/1.000 V UL and CSA: 1.000 V
- Test voltage:** core/core 4.000 V core/screen 4.000 V
- Insulation resistance:** > 20 GOhm x cm

-  **Bending radius:** flexible application: 1,5-16 mm² 7,5 x cable diameter 25 mm² 10 x cable diameter
- fixed installation:** 4 x cable diameter
- Oil resistance:** according to VDE
- Characteristic of combustion:** flame resistant according to UL/CSA VW-1, FT1 and according to IEC/EN 60332.1.2
- Halogen free:** the used basic materials are halogen free
- Applied standards:** UL AWM Style 20234 CSA AWM I / II A/B 1.000 V 80° FT 1
- similar to Siemens standard 6 FX 8 PLUS**



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation* vnitřní plášť *Inner sheath*
- ③ stínění párů *Paired screen*
- ④ společné stínění *Total screen*
- ⑤ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® Servo Spezial

Kombinovaný kabel pro připojení motorů, UL aprobace
Combined lead wire for motors UL approved

| 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 |
|---|--|---|--|
| 4 x 1,5 | 90,0 | 9,1 | 163 |
| 4 x 2,5 | 135,0 | 10,6 | 233 |
| 4 x 4 | 205,5 | 11,9 | 314 |
| 4 x 6 | 282,0 | 14,4 | 437 |
| 4 x 10 | 488,0 | 17,5 | 654 |
| 4 x 16 | 769,0 | 21,6 | 1.016 |
| 4 x 25 | 1.098,0 | 25,2 | 1.440 |
| 4 x 35 | 1.525,0 | 28,6 | 1.991 |
| 4 x 50 | 2.131,0 | 33,4 | 2.604 |
| 4 x 1,5 + (2 x 1,5) | 163,5 | 11,6 | 251 |
| 4 x 2,5 + (2 x 1,5) | 188,0 | 13,4 | 316 |
| 4 x 4 + (2 x 1,5) | 260,5 | 14,8 | 408 |
| 4 x 6 + (2 x 1,5) | 365,0 | 16,8 | 535 |
| 4 x 10 + (2 x 1,5) | 560,0 | 19,4 | 755 |
| 4 x 16 + (2 x 1,5) | 816,0 | 22,5 | 1.090 |
| 4 x 25 + (2 x 1,5) | 1.172,0 | 26,2 | 1.570 |
| 4 x 35 + (2 x 1,5) | 1.595,0 | 29,8 | 2.073 |
| 4 x 50 + (2 x 1,5) | 2.214,0 | 34,0 | 2.800 |