


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 řetězech 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 cm

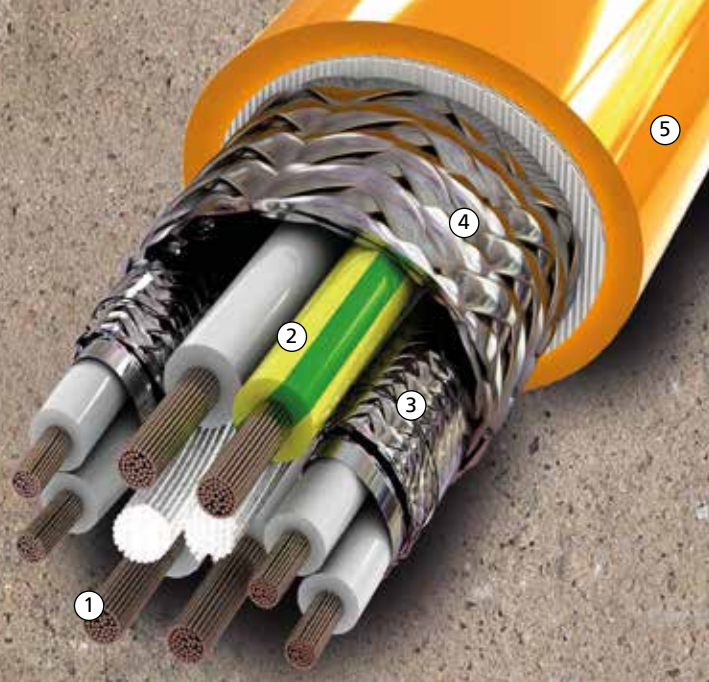
-  **Ohybový rádius:** flexibilní uložení:
1,5-16 mm² 7,5 x průměr kabelu
25 mm² 10 x průměr kabelu
- Pevné uložení:** 4,0 x průměr kabelu
- Odolnost oleji:** podle VDE
- Chování při hoření:** odolný plamenu podle UL/CSA VW-1, FT1 a podle IEC/EN 60332.1.2
- Bezhalogenovost:** použité základní materiály 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