

Semoflex® USB kabely 2.0 a 3.0

Semoflex® USB cable 2.0 and 3.0

UL aprobace Style 20963, kabel do energetických řetězců, bezhalogenové, odolný nízkým teplotám
UL approved Style 20963, suitable for drag chains, halogen free, cold resistant

Použijte v kabelech pro tažné řetězy pro maximální zátěž. Díky vnějšímu pouzdru z polyuretanu jsou tyto kabely mechanicky zatěžovatelné s tenkým vnějším průměrem, vysoce odolným vůči otěru a zářezu, stejně jako vůči mikrobům a hoření.

This cable is suitable for use in cable chains. The polyurethane outer sheath enables a very small cable outer diameter, high mechanical stresses can be withstood. The cable is abrasion-proof, microbe-proof and flame resistant.



USB 2.0

Vodič: Měď pocínovaná, 19-drátová
Izolace žil: PP
Barva žil: č, čern (0,24 mm²) / b, z (0,09 mm²)
Spletení párů: Jádra zapletená na páru o 0,09 mm²
Celkové spletení: 1 pár (0,09 mm²) a 2 žily (0,24 mm²)
Stínění 1: Obalení hliníkovou fólií
Stínění 2: Obalení pocínovanou mědí
Bandáž: Vlákna
Vnější plášť: PUR
Barva vnějšího pláště: matná černá, RAL 9005

USB 2.0

Conductor: tinned copper, 19-wires
Insulation: PP
Core colour: sw, rt (0,24 mm²) / ws, gn (0,09 mm²)
Pair stranding: cores 0,09 mm² twisted to a pair
Total stranding: 1 pair (0,09 mm²) and 2 cores (0,24 mm²)
Screening 1: aluminium foil
Screening 2: tinned copper
Wrapping: fleece
Sheath: PUR
Sheath colour: black matt, RAL 9005

USB 3.0

Vodič: Měď pocínovaná, 19-drátová
Izolace žil: PP
Barva žil: č, čern (0,24 mm²) / b+m, ž+z, ž+rs (0,09 mm²)
Spletení párů: po 2 žilách k páru (0,09 mm²)
Stínění párů: 2 páry, každá s fóliovým stíněním a lankem tvarové podložky
Celkové spletení: 2 x stíněný pár (0,09 mm²), 1 x nestíněný pár (bílá + modrá/0,09 mm²), 2 žily 0,24 mm²
Stínění 1: Obalení hliníkovou fólií
Stínění 2: Obalení pocínovanou mědí
Bandáž: Vlákna
Vnější plášť: PUR
Barva vnějšího pláště: matná černá, RAL 9005

USB 3.0

Conductor: tinned copper, 19-wires
Insulation: PP
Core colour: sw, rt (0,24 mm²) / ws+bl, ge+gn, ge+rs (0,09 mm²)
Pair stranding: each 2 cores twisted to a pair (0,09 mm²)
Pair screening: 2 pairs each with foil and filler stranded wire
Total stranding: 2 x screened pair (0,09 mm²), 1 x unscreened pair (ws+ bl / 0,09 mm²), 2 cores 0,24 mm²
Screening 1: aluminium foil
Screening 2: tinned copper
Wrapping: fleece
Sheath: PUR
Sheath colour: black matt, RAL 9005

Flexibilní uložení: -20 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Maximum temperature for flexible installation:
-20 °C up to +80 °C
Maximum temperature for fixed operation:
-40 °C up to +80 °C

⚡ při 20°C

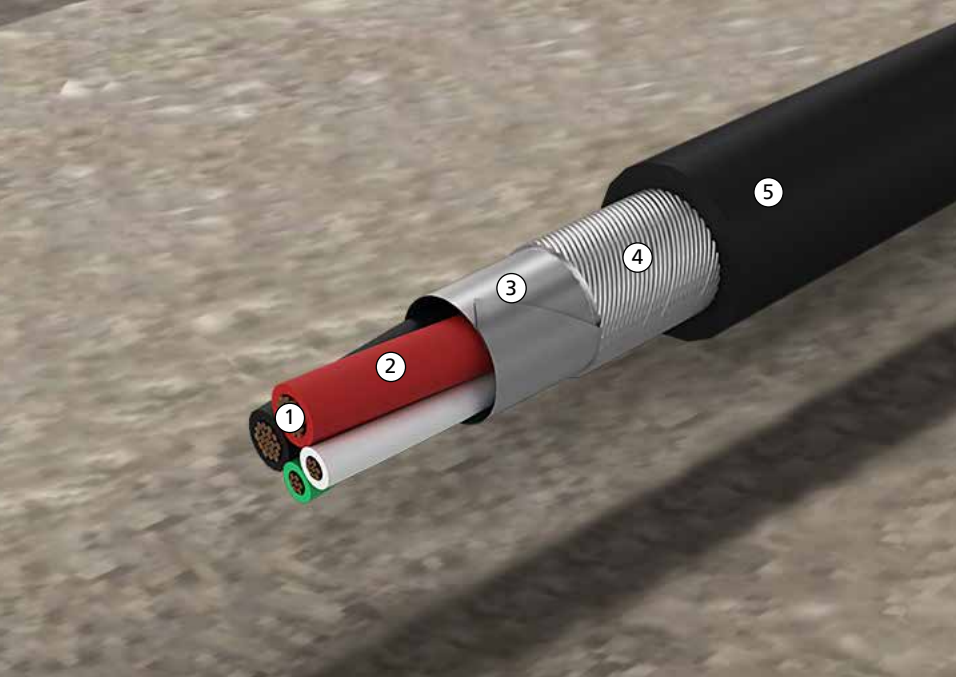
Jmenovité napětí: 30V
Zkušební napětí: žíla/žíla 0,5 kV/min., žíla/stínění 0,2 kV/min.
Odpor izolace: 20 MOhm x km

⚡ in case of 20°C

Nominal voltage: 30V
Test voltage: core/core 0,5 kV/min., core/screen 0,2 kV/min.
Insulation resistance: 20 MOhm x km

+ **Ohybový rádius:** flexibilní nasazení: 10 x průměr
Odolnost při hoření: odolný hoření do UL 1581 sek. 1061 (vertikální zkouška plamene)
Bez halogenů: příbuzné základní materiály jsou bez halogenů
Bez silikonů: Související základní materiály jsou bez silikonu a jsou velmi odolné vůči UV záření

+ **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter
Characteristic of combustion: flame retardant according to UL 1581 Sec. 1061 (Vertical Flame Test)
Halogen free: the used basic materials are halogen free
Silicone free: the used basic materials are silicone free and UV resistant as far as possible



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ Hliníkovou fólií *aluminium foil*
- ④ Cu stínění *Copper screen*
- ⑤ vnější plášť *Outer sheath*

Semoflex® USB kabely 2.0 a 3.0 *USB cable 2.0 and 3.0*

UL aprobace Style 20963, kabel do energetických řetězců, bezhalogenové, odolný nízkým teplotám
UL approved Style 20963, suitable for drag chains, halogen free, cold resitstant

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr min./max. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
USB 2.0 2 x 0,24 + 1 x 2 x 0,09	16,0	4,6	32
USB 3.0 2 x 0,24 + 3 x 2 x 0,09	24,0	6,0	49

→ Možnost: Tento typ kabelu je k dispozici i jako spirálovaný.
Options: This type is also available as spiral cable.