

# Semoflex® Special Industrial Ethernet Cat.5e, Kroucení, Highflex 4x2xAWG26

Stíněný PUR kabely, bezhalogenové, UL-Style 20963 80°C 30V  
Screened PUR cable, halogen free, UL-Style 20963 80°C 30V



Vedení se hodí jako datový vodič pro střední mechanická namáhání v průmyslovém prostředí nebo ho lze použít ve vlečných řetězcích na trvale pohyblivých částech strojů v suchém a vlhkém prostředí. Vysoce kvalitní stínění brání rušivým signálům v elektromagneticky namáhaných oblastech.

The cable is suitable as data cable for medium mechanical stresses in industrial environments as well as for applications in drag chains on continuously moving machine in dry and wet areas. The high-quality screen prevents interfering signals in loaded electromagnetic fields.

- Vodič:** holá měď, 0,15 mm<sup>2</sup>, třída 5
- Izolace žil:** Polyolefin
- Barva žil:** modrobílá-modrá, bílooranžová-oranžová, bílozelená-zelená, bílohnědá-hnědá
- Uspořádání žil:** každé dvě žíly zapletené do páru
- Bandáž:** Netkaná textilie, hliníková fólie
- Stínění:** Opletení z pozinkovaného měděného drátu, netkaná textilie
- Vnější plášť:** polyuretan
- Barva vnějšího pláště:** zelená, RAL 6018
- Potisk:** Semoflex® Spezial Industrial Ethernet CAT5e PUR  
Schleppkettenleitung/Torsion 4x2xAWG26-100 FR-PUR  
<Logo(RU)us> AWM20963 I/II A/B 80°C 30V FT2

- Conductor:** plain copper, 0,15 mm<sup>2</sup>, class 5
- Insulation:** Polyolefin
- Core colour:** whiteblue-blue, whiteorange-orange, whitegreen-green, whitebrown-brown
- Core arrangement:** 2 cores twisted to a pair
- Wrapping:** fleece, Aluminium foile
- Screening:** braid made of tinned copper wires, fleece
- Sheath:** polyurethane
- Sheath colour:** green, RAL 6018
- Imprint:** Semoflex® Spezial Industrial Ethernet CAT5e PUR  
Schleppkettenleitung/Torsion 4x2xAWG26-100 FR-PUR  
<Logo(RU)us> AWM20963 I/II A/B 80°C 30V FT2

- Flexibilní uložení:** -30 °C až +70 °C
- Pevné uložení:** -40 °C až +80 °C

- Maximum temperature for flexible installation:**  
-30 °C up to +70 °C
- for fixed operation:** -40 °C up to +80 °C

- při 20°C**
- Provozní napětí:** max. 30V (Maximální hodnota, není určeno pro silnoproudé použití)
- Provozní napětí:** max. 125V (maximální hodnota, není určeno pro silnoproudé použití)
- Zkušební napětí:** žíla/žíla 700 V/min 50 Hz, žíla/stínění 700 V/min 50 Hz
- Charakteristická impedance:** 100 Ohm ± 15% (1–100 MHz)
- Provozní kapacita:** nom. 50nF/km
- Odpor izolace:** > 5 GOhm x km

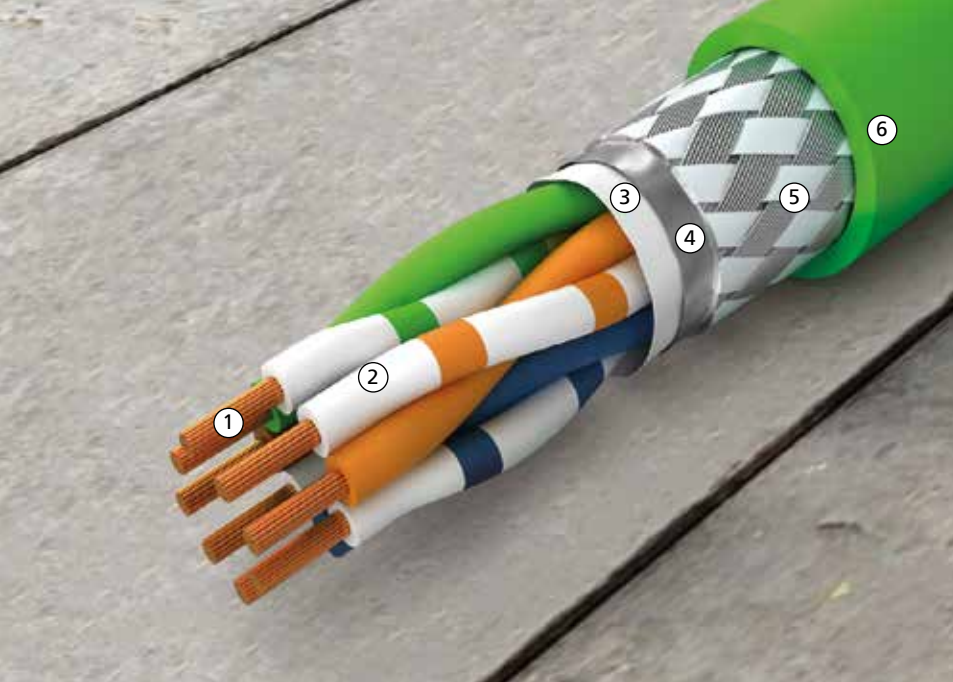
- in case of 20°C**
- Nominal voltage:** max. 30V (maximum value, not for high voltage purposes)
- Operating voltage:** max. 125V (maximum value, not for high voltage purpose)
- Test voltage:** core/core 700 V/min 50 Hz, core/screen 700 V/min 50 Hz
- Impedance:** 100 Ohm ± 15% (1–100 MHz)
- Operating capacity:** nom. 50nF/km
- Insulation resistance:** > 5 GOhm x km

- Ohybový rádius:** 15x průměr kabelu (flexibilní)
- Zapletení:** 4 páry vzájemně zapletené
- Odolnost oleji:** podle DIN EN 60811-404, EN 50363-10-2
- Bezhalogenovost:** podle IEC 60754-1 nebo DIN VDE 0472 popř. 815
- Torze:** min 3 000 000 cyklů, torzní úhel: ±} 180 °/m, rychlost: 36 cyklů/min, namáhaná délka: 1 m, hmotnost zátěže: 20 N
- odolnost proti plamenu:** horizontální zkouška plamenem dle UL 1581 část 1090

- Bending radius:** 15x outer diameter (flexible/moved)
- Arrangement:** 4 cores twisted to a pair
- Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404, EN 50363-10-2
- Halogen free:** according to IEC 60754-1 resp. DIN VDE 0472 part 815
- Torsion:** min. 3.000.000 cycles, torsion angle: ± 180 °/m, speed: 36 cycles/min, strained length: 1m, loading weight: 20 N
- Flame resistance:** Horizontal Flame Test according to UL 1581 section 1090

- UL/CSA: C(UL)us Recognition AWM Style 20963 (PUR, 80°C, 30V, use 1: internal wiring) pro USA a Kanada
- RoHS poddajný

- UL/CSA: C(UL)us Recognition AWM Style 20963 (PUR, 80°C, 30V, use 1: internal wiring) for USA and Canada
- RoHS compliant



- ① vodič *Conductor*
- ② izolace žil *Insulation*
- ③ Netkaná textilie *Fleece*
- ④ Hliníková fólie *Aluminium foile*
- ⑤ Cu stínění *Copper screen*
- ⑥ vnější plášť *Outer sheath*

### Semoflex® Special Industrial Ethernet

Cat.5e, Kroucení, Highflex 4x2xAWG26

Průřez <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	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
4x2xAWG26	26	7,1	57

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