

# Semoflex® Special Industrial Ethernet Cat.5e, Torsion, Highflex 4 x 2 x AWG26

Geschirmte PUR Leitung, halogenfrei, UL-Style 20963 80°C 30V  
Screened PUR cable, halogen free, UL-Style 20963 80°C 30V

Die Leitung eignet sich sowohl als Datenleitung für mittlere mechanische Beanspruchungen in industrieller Umgebung als auch für den Einsatz in Schleppketten an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen. Die hochwertige Abschirmung verhindert Störsignale in elektromagnetisch belasteten Bereichen.

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.



**Leiter:** Kupfer blank, 0,15 mm<sup>2</sup>, Klasse 5  
**Aderisolierung:** Polyolefin  
**Aderfarbe:** weißblau-blau, weißorange-orange, weißgrün-grün, weißbraun-braun  
**Aderanordnung:** je 2 Adern zum Paar verseilt  
**Bandierung:** Vliesstoff, Alu-Folie  
**Abschirmung:** Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Vliesstoff  
**Außenmantel:** Polyurethan  
**Außenmantelfarbe:** grün, RAL 6018  
**Bedruckung:** Semoflex® Spezial Industrial Ethernet CAT5e PUR Schleppkettenleitung/Torsion 4x2xA-WG26-100 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

**Temperaturbereich bewegt:** -30 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40 °C bis +80 °C

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

**bei 20°C**  
**Nennspannung:** max. 30V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)  
**Betriebsspannung:** max. 125V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)  
**Prüfspannung:** Ader/Ader 700 V/min 50 Hz, Ader/Schirm 700 V/min 50 Hz  
**Wellenwiderstand:** 100 Ohm gemäß IEC 61156-6  
**Betriebskapazität:** nom. 50 nF/km  
**Isolationswiderstand:** > 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 according to IEC 61156-6  
**Operating capacity:** nom. 50 nF/km  
**Insulation resistance:** > 5 GOhm x km

**Biegeradius:** 15x Außendurchmesser (bewegt)  
**Verseilung:** 4 Paare miteinander verseilt  
**Ölbeständigkeit:** gemäß DIN EN 60811-404 und EN 50363-10-2  
**Halogenfreiheit:** gemäß IEC 60754-1 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815  
**Torsion:** min. 3.000.000 Zyklen, Torsionswinkel: ± 180 °/m, Geschwindigkeit: 36 Zyklen/min, Beanspruchte Länge: 1m, Belastungsgewicht: 20 N  
**Flammwidrigkeit:** Horizontal Flame Test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090

**Bending radius:** 15x outer diameter (flexible/moved)  
**Arrangement:** 4 cores twisted to a pair  
**Oil resistance:** according to DIN EN 60811-404 and 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) für USA und Kanada  
- RoHS konform

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



- ① Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Vlies *Fleece*
- ④ Alu-Folie *Aluminium foile*
- ⑤ Cu Schirm *Copper screen*
- ⑥ Außenmantel *Outer sheath*

### Semoflex® Special Industrial Ethernet

Cat.5e, Torsion, Highflex 4x2xAWG26

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außen Ø ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
4x2xAWG26	26,0	7,1	57