

# Semoflex® Special Industrial Ethernet Cat.6a, Torsion, Highflex 4 x 2 x AWG26

Geschirmte PUR Leitung, halogenfrei, UL approbiert  
Screened PUR cable, halogen free, UL approved

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 verzinkt, 0,14 mm<sup>2</sup>  
**Aderisolierung:** Polyolefin  
**Aderfarbe:** weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun  
**Aderanordnung:** je 2 Adern zum Paar verseilt  
**Gesamtverseilung:** 4 Paare miteinander verseilt  
**Bandierung:** leitfähige Gleitbewicklung  
**Abschirmung:** Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Vliesstoff  
**Außenmantel:** Polyurethan  
**Außenmantelfarbe:** grün, RAL 6018  
**Bedruckung:** mit Aufdruck

**Conductor:** tinned copper, 0,14 mm<sup>2</sup>  
**Insulation:** Polyolefin  
**Core colour:** white-blue, white-orange, white-green, white-brown  
**Core arrangement:** 2 cores twisted to a pair  
**Arrangement:** 4 pairs twisted together  
**Wrapping:** conductive sliding wrapping  
**Screening:** braid made of tinned copper wires, fleece  
**Sheath:** polyurethane  
**Sheath colour:** green, RAL 6018  
**Imprint:** with imprint

**Temperaturbereich bewegt:** -10 °C bis +70 °C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40 °C bis +80 °C

**Maximum temperature for flexible installation:** -10 °C up to +70 °C  
**for fixed operation:** -40 °C up to +80 °C

**bei 20 °C**  
**Betriebsspannung:** max. 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)  
**Prüfspannung:** 750 V, 50 Hz, 1 min (Ader/Ader und Ader/Schirm)  
**Wellenwiderstand:** 100 Ohm gemäß IEC 61156-6  
**Betriebskapazität:** nom. 50 nF/km  
**Isolationswiderstand:** > 5 GOhm x km

**in case of 20 °C**  
**Operating voltage:** max. 125 V (maximum value, not for high voltage purposes)  
**Test voltage:** 750 V, 50 Hz, 1 min (core/core and core/screen)  
**Impedance:** 100 Ohm according to IEC 61156-6  
**Operating capacity:** nom. 50 nF/km  
**Insulation resistance:** > 5 GOhm x km

**Biegeradius:** 15x Außendurchmesser (bewegt)  
**Ölbeständigkeit:** gemäß IEC 60811-2-1 bzw. DIN VDE 0282 Teil 10  
**Halogenfreiheit:** gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815  
**Flammwidrigkeit:** VW-1 Flame Test gemäß UL 1581 Abschnitt 1080, Einkabelbrandprüfung gemäß IEC 60332-1-2

**Bending radius:** 15x outer diameter (flexible/moved)  
**Oil resistance:** according to IEC 60811-2-1 resp. DIN VDE 0282 Teil 10  
**Halogen free:** according to IEC 60754 resp. DIN VDE 0472 part 815  
**Flame resistance:** VW-1 flame test in accordance with UL 1581, section 1080, test for cable fire according to IEC 60332-1-2

- UL/CSA: C(UL)us Listing Type CMX 75°C gemäß UL 444 für USA und Kanada  
- RoHS konform

- UL/CSA: C(UL)us Listing Type CMX 75°C to UL 444 for USA and Canada  
- RoHS compliant

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
4x2xAWG26	34,0	7,8	66