

## ASi - Aktor Sensor Interface



Symbolfoto



### Anwendung

Mit ASi Leitungen werden Geräte der untersten Feldebene (Sensoren, Aktoren) miteinander verbunden, hierbei werden sowohl Daten als auch Energie über eine ungeschirmte, geometrisch codierte zweiadrige Flachleitung übertragen. Die spezielle Geometrie dieser Leitungen verhindert die falsche Kontaktierung (Verpolungssicherheit). Die verwendeten Isolier- und Mantelwerkstoffe weisen ein gummiähnliches Verhalten auf, wobei vergleichbare Produkte hinsichtlich Ölbeständigkeit bei weitem übertroffen werden.

### Aufbau

Leiter	feinstdrähtige, verzinnete Kupferlitze
Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Ader	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Mantel	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Flammwidrigkeit	FH1, gem. IEC 707 bzw. Horizontal Flame Text (nach UL 1581, Section 1090)

### Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (Verlegung)	24 mm
Min. Biegeradius (Betrieb)	12 mm
Nennspannung	max. 300 V
Prüfspannung	2,0 kV

### Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur	-40°C ... 105°C
-------------------	-----------------

### Bestellinformation

Art. Nr.	Type	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02909001	ASi BUS 2x1,5 TPE GE	30 kg/km	66 kg/km	4 x 10 mm	02909008
02909006	ASi BUS 2x1,5 TPE SW	30 kg/km	66 kg/km	4 x 10 mm	02909009

### Application

Devices in the lowest field level (sensors, actors) are connected to each other with ASi cables, transferring both data and energy through an unshielded, geometrically coded twin-cored flat cable. The special geometry of these cables prevents false bonding (reverse battery safety). The insulating and cladding materials used behave in a rubber-like manner, surpassing comparable products by far according to oil resistance.

### Construction

Conductor	thinnest wired, tin-plated copper strand
Cross-section	1,5 mm <sup>2</sup>
Core	Thermoplastic elastomer (TPE)
Sheath	Thermoplastic elastomer (TPE)
Flame resistance	FH1, acc. to IEC 707 and Horizontal Flame Text (acc. to UL 1581, section 1090)

### Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (installation)	24 mm
Min. bending radius (operation)	12 mm
Nominal voltage	max. 300 V
Test voltage	2,0 kV

### Thermal Properties

Applied temperature	-40°C ... 105°C
---------------------	-----------------

### Order Information