

## Roboter Busleitungen



### Aufbau

#### Innenleiter

Spezialleiter, Litzenklasse VI (feinstdrätig), hochflexibel

**Aderisolation** TPM bzw. PE

#### Aderkennzeichnung

Farbige Adern, Schutzleiter grün/gelb

**Aderverseilung** mit optimalen Schlaglängen verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement

**Abschirmung** Verzinntes Kupfergeflecht, Optische Bedeckung > 90 %

**Außenmantel** Spezial-PUR

### Vorteile

- Extrem hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen
- Für extreme Beanspruchungen
- Hohe Flexibilität, auch bei sehr niedrigen Temperaturen

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	1,0 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U: 450 V/750 V
<b>Prüfspannung:</b>	0,25 mm <sup>2</sup> : 1,5 kV, 1,0 mm <sup>2</sup> : 2,5 kV
<b>Isolationswiderstand:</b>	min. 100 MΩ x km
<b>Temperaturbereich bewegt:</b>	-20 °C bis +60 °C max. Leitertemp.
<b>Temperaturbereich statisch:</b>	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
<b>Mindestbiegeradius bewegt:</b>	10 x Leitungsdurchmesser
<b>Mindestbiegeradius statisch:</b>	5 x Leitungsdurchmesser

### Eigenschaften

**Flammwidrig** nach HD 405.1 bzw. IEC 332-1 und VW1/ FT1 nach C-UL

**Ölbeständig** gemäß VDE 0472

**Halogenfrei** nach DIN VDE 0475 Teil 815

**Silikonfrei** Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadiumfrei sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

**Bleifrei** in Anlehnung an EU-Richtlinie (RoHS) 2002/95/EG

### Verwendung

Roboterleitungen für extremste Anwendungsgebiete. Diese absolut torsionsbelastbaren und hoch wechselbiegefesten Roboterleitungen eignen sich besonders für automatisierte Fertigungsprozesse mit 3D-Bewegungen, wie sie zum Beispiel in der Automobilindustrie sowie im Maschinen- und Anlagenbau vorkommen.

Bezeichnung:	Bestell-Nr.	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiegeradius (mm):
Interbusleitung 5x(2x0,25)+2x(2x1,0)+1,0 mm <sup>2</sup>	82853001	13,6	120,0	220,0	136,0
Multibusleitung 1x(2x0,34)+2x(2x0,25)+2x(2x0,34)+2x(2x1,0)+1,0 mm <sup>2</sup>	82853003	14,7	139,0	258,0	147,0

Technische Änderungen vorbehalten.

## LWL Lichtwellenleiter und LWL-Versorgungsleitungen

Bezeichnung:	Bestell-Nr.	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiegeradius (mm):
Lichtwellenleitung 2P 980/1000	82859015	8,0	-	55,0	40,0
Profinet-LWL	82859033	8,0	-	51,0	40,0
Versorgungsleitung 5x1,5 mm <sup>2</sup>	82859013	9,9	68,2	133,2	148,5
Roboflex 2001 LiY11Y-HF 5G2,5 sw	83980324	---	---	----	----

Technische Änderungen vorbehalten.