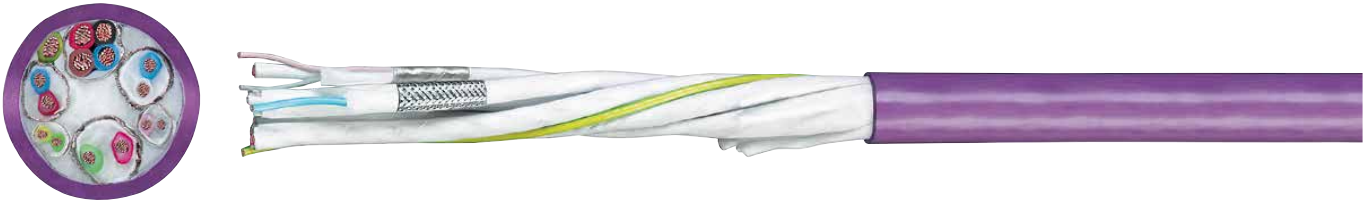


Roboter Busleitungen



Leitungsaufbau

Innenleiter

- Spezialleiter
- Litztenklasse VI (feinstdrähtig)
- Hochflexibel

Aderisolation

- TPM bzw. PE

Aderkennzeichnung

- Farbige Adern
- Schutzleiter grün/gelb

Aderverseilung

- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement

Abschirmung

- Verzinntes Kupfergeflecht
- Optische Bedeckung > 90 %

Außenmantel

- Spezial-PUR

Leitungseigenschaften

Flammwidrig

- nach HD 405.1 bzw. IEC 332-1 und VWV1/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

Vorteile

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

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.



Roboter Busleitungen

Technische Daten

Nennspannung:
1,0 mm²: U_y/U: 450 V/750 V

Prüfspannung:
0,25 mm²: 1,5 kV, 1,0 mm²: 2,5 kV

Isolationswiderstand:
min. 100 MΩ x km

Temperaturbereich bewegt:
-20 °C bis +60 °C max. Leitertemp.

Temperaturbereich statisch:
-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.

Mindestbiegeradius bewegt:
10 x Leitungsdurchmesser

Mindestbiegeradius statisch:
5 x Leitungsdurchmesser

Typ	Bestell-Nr.	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiege- radius (mm):	Bemerkung
Interbusleitung 5x(2x0,25)+2x(2x1,0)+1,0 mm ²	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 ²	82853003	14,7	139,0	258,0	147,0	

Technische Änderungen vorbehalten.

LWL Lichtwellenleiter und LWL-Versorgungsleitungen

Typ	Bestell-Nr.	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiege- radius (mm):	Bemerkung
Lichtwellenleitung 2P 980/1000	82859015	8,0	-	55,0	40,0	
Profinet-LWL	82859032	8,0	-	51,0	40,0	
Versorgungsleitung 5x1,5 mm ²	82859013	9,9	68,2	133,2	148,5	

Technische Änderungen vorbehalten.