

Roboter Primärleitung



Leitungsaufbau

Innenleiter

- Spezialleiter
- Litzenklasse VI (feinstdrähtig)
- Hochflexibel

Aderisolation

- TPM bzw. PUR

Aderkennzeichnung

- Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb

Aderverseilung

- Mit sehr kurzer Schlaglänge, konstruktionsbedingt um ein Füllelement, in einer Lage verseilt.

Außenmantel

- Spezial-PUR

Leitungseigenschaften

PUR selbstverlöschend und flammwidrig

- nach IEC 60332-1 / EN 50265-2-1

Ölbeständig

- gemäß VDE 0472

Halogenfrei

- in Anlehnung an EN 50267-2-1

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

Primärleitungen 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 Primärleitung

Technische Daten

Nennspannung:

U_p/U: 600 V/1.00 V

Isolationswiderstand:

min. 100 MΩ x km

Temperaturbereich bewegt:

-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Temperaturbereich statisch:

-50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Mindestbiegeradius bewegt:

10 x Leitungsdurchmesser

Mindestbiegeradius statisch:

5 x Leitungsdurchmesser

Bezeichnung:	Bestell-Nr.	Farbe	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiege- radius (mm):	Bemerkung
Primärleitung 1x25 mm ²	82854001	schwarz	10,8	238,0	278,0	108,0	
Primärleitung 1x25 mm ²	82854002	sw/gnge	10,8	238,0	278,0	108,0	
Primärleitung 1x35 mm ²	82854003	schwarz	11,8	332,0	371,0	118,0	
Primärleitung 3x16 mm ²	82851010	orange	21,4	460,8	721,0	214,0	
Primärleitung 3x25 mm ²	82854005	gelb	22,3	720,0	965,0	223,0	
Primärleitung 3x35 mm ²	82854006	orange	24,7	1008,0	1229,0	247,0	
Primärleitung 3x50 mm ²	82854007	orange	32,6	1344,0	1680,0	326,0	

Technische Änderungen vorbehalten.