

Roboter Steuerleitung / Motorleitung / Sensorleitung / EMZ-Leitung



Leitungsaufbau

Innenleiter

- Spezialleiter
- Litzenklasse VI (feinstdrähtig)
- Hochflexibel

Aderisolation

- TPM bzw. PE

Aderkennzeichnung

- konstruktionsbedingt

Aderverseilung

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

Innenmantel

- TPM

Abschirmung

- Verzinntes Kupfergeflecht
- Optische Bedeckung > 80 %

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

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 Steuerleitung / Motorleitung / Sensorleitung / EMZ-Leitung

Technische Daten

Nennspannung:

U_n/U_i : 300 V/500 V

Prüfspannung:

3.000 V

Isolationswiderstand:

min. 100 MΩ x km

Temperaturbereich bewegt:

-30 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Temperaturbereich statisch:

-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Mindestbiegeradius bewegt:

10 x Leitungsdurchmesser

Mindestbiegeradius statisch:

5 x Leitungsdurchmesser

Bezeichnung:	Art-Nr.:	Ø in mm:	CU kg/km:	Gewicht kg/km:	Mindestbiegeradius (mm):	Bemerkung
Steuerleitung 2x0,5+(2x0,5) mm ²	82851001	8,0	32,0	72,0	80,0	
Steuerleitung 13x0,5+3x1,0+(2x0,5) mm ²	82851002	12,7	102,0	186,0	127,0	
Steuerleitung 6x0,75+(3x0,75) mm ²	82851003	10,0	188,1	307,0	100,0	
Steuerleitung 5x1,0+(2x1,0) mm ²	82851004	10,2	91,0	132,0	102,0	
Steuerleitung 7x1,0+(2x1,0) mm ²	82851005	10,6	92,0	138,0	106,0	
Steuerleitung 16x1,0+(2x1,0) mm ²	82853006	14,6	179,0	301,0	146,0	
Steuerleitung 17x1,0+(2x1,0) mm ²	82851007	14,8	188,0	309,0	148,0	
Steuerleitung 23x1,0+(2x1,0) mm ²	82851008	13,5	254,0	348,0	135,0	
Steuerleitung 24x1,0+(2x1,0) mm ²	82851009	15,7	249,0	385,0	157,0	
Steuerleitung 3x(2x0,75)+17x0,75 mm ²	82851019	15,8	185,0	333,0	158,0	
Steuerleitung 2x(3x0,5)+3x0,5+2x4x0,5+2x0,5 mm ²	82853010	11,4	108,0	91,6	114,0	
Steuerleitung 22x0,75+5x(2x0,75) mm ²	82851013	17,0	265,0	430,0	170,0	
Steuerleitung (2x2x0,5)+3x3x0,5+5x3x1,0 mm ²	82851020	13,6	126,0	253,0	136,0	
Steuerleitung (2x1,0)+(3x1,0)+1x1,0 mm ²	82853007	10,2	89,0	145,0	102,0	
Motorleitung (4x2,5+(2x2x0,75)) mm ²	82859009	13,0	197,0	275,0	104,0	
Motorleitung (4x2,5+2x1,0) mm ²	82859019	12,3	147,0	250,0	123,0	
Sensorleitung 4x(2x0,25) mm ²	82859010	11,6	86,0	190,0	116,0	
Sensorleitung 8x(2x0,25) mm ²	82859018	12,0	90,0	220,0	120,0	
EMZ-Leitung [(4x2x0,25)+(5x1,5)+2x(2x0,5)+(5x0,5)] mm ²	82852002	16,3	274,0	456,0	163,0	
EMZ-Leitung [(4x0,75)+(5x0,5)+2x(2x0,5)+(4x2x0,25)] mm ²	82852003	17,4	221,0	388,0	174,0	
EMZ-Leitung [(4x2x0,25)+2x(2x0,5)+(5x2,5)+(5x0,5)] mm ²	82852004	20,0	328,0	547,0	200,0	Aderfarbe beringelt
EMZ-Leitung [(4x2x0,25)+2x(2x0,5)+(5x2,5)+(5x0,5)] mm ²	82852005	20,0	328,0	546,0	200,0	Aderfarbe uni

Technische Änderungen vorbehalten.