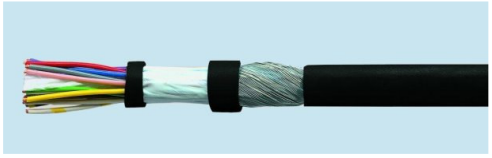
4.2 Hochflexible Robotikleitung mit PUR Aussenmantel

Koflex HF Plus Robot Bus / Drive PUR

halogenfrei



Produkt
- PUR-Robotikleitung geschirmt und ungeschirmt für höchste Anforderungen

Einsatzbereich
- Industrieroboter, Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik, Montage- und Schweissroboter
- Durch voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Überall dort, wo von der Leitung eine Torsion verlangt wird

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

UL-Zulassung	Bus-Leitungen 30 V 80°C Geberleitungen 300 V 80°C
Nennspannung	
Bus	250 V
Geber	300 V
Prüfspannung	
Bus	1500 V
Geber	3000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 7
Torsionsbereich	max. +/- 360° / m
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2; DIN EN 50265-2; IEC 60332-1 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfrei nach	DIN EN 50264-1; EN 50267-2-1 und EN 60684-2

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5/6, IEC 60228 class5/ 6
- Spezial-Polyolifine, UL-approbiert
- Adern farbcodiert
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über dem Verseilverband
- Drallschirm aus verzinntem Cu-Drähten, optische Bedeckung ≥ 98%
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Steuerleitungen geschirmt				
A51012050	(12G0.50)	11.2	17.5	11.7
A51018050	(18G0.50)	13.6	23.1	16.0
A51025050	(25G0.50)	14.8	34.7	25.5
A51012075	(12G0.75)	11.8	22.0	15.5
A51018075	(18G0.75)	15.0	30.5	21.0
A51025075	(25G0.75)	16.6	41.5	27.5
A51003100	(3G1.0)	6.3	9.0	7.6
A51012100	(12G1.0)	13.0	26.5	19.0
A51018100	(18G1.0)	16.1	39.0	24.5
A51025100	(25G1.0)	18.1	54.0	34.5
A51012150	(12G1.50)	16.2	34.5	26.0
A51018150	(18G1.50)	20.3	48.5	37.0
A51025150	(25G1.50)	22.5	71.0	49.8
Electronicleitungen DIN 47100				
A50412014	(12x0.14)	6.7	6.9	4.3
A50418014	(18x0.14)	9.7	12.0	5.5
A50412025	(12x0.25)	8.3	12.6	6.0
A50418025	(18x0.25)	10.1	16.4	8.0
A50425025	(25x0.25)	11.1	21.5	10.3
A50412034	(12x0.34)	8.8	16.0	7.8
A51403214	(3x2x0.14)	5.8	4.3	2.3
A51404214	(4x2x0.14)	6.9	5.5	2.7
A51403225	(3x2x0.25)	7.3	6.5	3.2
A51405234	(5x2x0.34)	9.2	11.6	6.5
A51408234	(8x2x0.34)	10.2	15.0	9.0
Profibus 150Ω +/- 15%				
A50301264	(1x2x0.80) StD	8.0	6.6	3.2
DeviceNet 120Ω +/- 10%				
A50301224	(1x2xAWG24+ 1x2xAWG22) StD	9.8	8.6	3.8
Ethernet				
A50304026	(4x2xAWG26/19)	7.6	7.1	2.9
Geberleitungen				
A50804214	(4x2x01.4)	6.6	4.9	2.2
A50824025	(2x0.5+4x2x0.25)	7.4	9.0	4.6
Servoleitungen				
A55004150	(4G1.5+2x(2x0.5))	12.4	27.0	13.0
A54004150	(4G1.5+(2x0.5)	10.7	17.0	9.5
A54004151	(4G1.5+(2x1.0))	12.0	20.5	12.8
A55004250	(4G2.5+(2x0.5))	11.8	22.0	11.5
A55004250	(4G2.5+2x(2x0.5))	12.8	31.5	18.9
A54004400	(4G4+(2x0.5))	13.5	34.0	26.0
A54004600	(4G6+(2x1.0))	16.0	50.0	31.6
Sensorleitungen geschirmt				
A51503025	(3x0.25)	5.0	4.5	1.7
A51504025	(4x0.25)	5.2	4.6	1.9
A51505025	(5x0.25)	5.3	5.0	2.3
A51508025	(8x0.25)	6.8	5.4	3.4
A51503034	(3x0.34)	5.2	4.8	2.0
A51504034	(4x0.34)	5.4	5.3	2.4
A51505034	(5x0.34)	5.8	6.2	2.9
A51508034	(8x0.34)	7.3	8.5	5.8

weitere Typen auf Anfrage