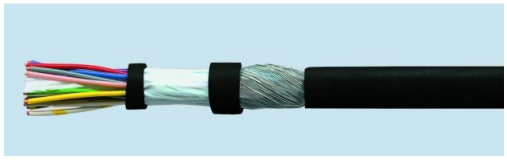
4.1 Hochflexible Robotikleitung mit PUR Aussenmantel

Koflex HF Plus Robot N 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	600 V 80 °C
Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	6000 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-TPE-Aderisolation, UL-approbiert
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über dem Verseilverband
- Optional 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 ungeschirmt				
A50012050	12G0.50	10.4	9.0	5.8
A50016050	16G0.50	11.6	12.7	7.7
A50025050	25G0.50	14.2	25.6	12.0
A50004075	4G0.75	6.0	6.3	2.9
A50007075	7G0.75	7.9	9.6	5.0
A50012075	12G0.75	11.5	17.1	8.4
A50014075	14G0.75	11.4	19.9	10.1
A50002100	2x1.0	6.2	4.7	1.9
A50003100	3G1.0	7.2	5.9	3.2
A50004100	4G1.0	7.7	9.5	4.3
A50007100	7G1.0	9.6	12.9	7.5
A50012100	12G1.0	11.2	22.9	12.8
A50018100	18G1.0	13.0	36.0	19.2
A50025100	25G1.0	15.6	42.0	26.7
A50034100	34G1.0	17.8	59.6	36.2
A50004150	4G1.50	7.9	10.7	5.8
A50005150	5G1.50	8.6	12.1	7.2
A50012150	12G1.50	15.5	35.6	17.3
A50018150	18G1.5	15.0	39.8	28.8
A50025150	25G1.5	17.8	53.0	40.0
A50004250	4G2.5	10.0	15.4	10.7
Energieleitungen ungeschirmt				
A50113500	1x35	12.7	38.0	34.6
A50131600	3G16	19.0	89.0	52.1
A50132500	3G25	22.5	115.0	80.0
A50133500	3G35	26.5	155.0	114.4
A50122500	2G25+1x16	21.0	98.0	71.3
Sensorleitungen ungeschirmt, schwarz				
A50503025	3x0.25	4.4	2.2	0.7
A50504025	4x0.25	4.7	2.6	1.0
A50505025	5x0.25	4.8	3.0	1.2
A50508025	8x0.25	6.0	5.5	1.9
A50503034	3x0.34	4.9	3.0	1.0
A50504034	4x0.34	5.2	4.3	1.3
A50505034	5x0.34	5.9	5.4	1.6
A50508034	8x0.34	6.8	7.8	2.6
Electronicleitungen ungeschirmt, schwarz, DIN47100				
A50007025	7x0.25	6.2	4.8	1.7
A50025025	25x0.25	10.2	14.1	6.0
A50002034	2x0.34	5.0	2.7	0.7
A50012034	12x0.34	9.4	11.8	4.0

weitere Typen auf Anfrage