

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P	05.11.2015

TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsbelastungen unter rauen Einsatzbedingungen.



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren

Torsionswinkel bis +/- 360 °/m

Anwendungsgebiete

Anlagenbau

Industrie- und Werkzeugmaschinen

Handhabungsautomaten

Mehrachsen-Knickarm-Roboter

In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen

Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen

Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial

Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Aufbau

Fein- bzw. feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten

Aderisolation aus TPE

Adern in Lagen verseilt

Versionen mit zusätzlichem Kern-Paar:

2 Adern zum Paar verseilt, PTFE-Bandbewicklung, Umlegung aus verzinnenden Kupferdrähten, PUR-Innenmantel

Bewicklung: PTFE Band

Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO106DE.pdf	1 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P	05.11.2015

Norm-Referenzen / Zulassungen

Für Fahrwege bis 10 m

Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Produkteigenschaften

Abriebfest und kerbzäh

Flammwidrig

Erhöht ölbeständig

Kälteflexibel

Adhäsionsarme Oberfläche

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring \leq 30 kg oder \leq 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Bis 0,34 mm ² : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm ² : schwarze Adern mit weißem Nummerndruck
Betriebskapazität:	A/A ca. 100 nF/km A/S ca. 120 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	0,34 mm ² : 350 V (nicht für Starkstromzwecke)
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Induktivität:	ca. 0,7 mH/km
Leiteraufbau:	Feindrätig bzw. feinstdrätig
Torsion:	Torsionslast max. \pm 360 °/m
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	bis 0,34 mm ² : 48 V AC ab 0,5 mm ² U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung:	Bis 0,34 mm ² : 1500 V ab 0,5 mm ² : 3000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	Bewegt: -40 °C bis +80 °C Fest verlegt: -50 °C bis +80 °C

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO106DE.pdf	2 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0,25	6,2	16.8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60,0	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7,0	27
0028145	18 G 0,5	11,2	86.4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120,0	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28.8	63
0028164	14 G 0,75	11,2	100.8	199
0028170	2 X 1,0	6,2	19.2	47
0028171	3 G 1,0	6,5	29,0	61
0028172	4 G 1,0	7,0	38.4	76
0028174	7 G 1,0	9,3	67.2	131
0028176	12 G 1,0	11,5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195,0	376
0028178	18 G 1,0	13,2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262,0	470
0028180	25 G 1,0	16,4	240,0	433
0028190	34 G 1,0	19,9	326.4	571
0028191	41 G 1,0	22,3	393.6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259.2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72,0	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96,0	171
0028400	3 G 16	21,4	460.8	721
0028187	3 G 25	26,2	720,0	1178
0028189	3 G 35	28,8	1008,0	1559