

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

Geschirmte TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung
 ÖLFLEX® ROBOT 900 DP - Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsanwendungen unter rauen
 Einsatzbedingungen in EMV kritischen Umgebungen.



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren
 Torsionswinkel bis +/- 180 °/m
 Kupferabschirmung

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO107DE.pdf	1 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

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

Aufbau

Fein- bzw. feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation aus TPE
Adern in Lagen verseilt
Bewicklung: PTFE Band
Schirmummlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

Norm-Referenzen / Zulassungen

Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Für Verfahrenwege bis 10 m

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 ≤ 30 kg oder ≤ 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:	Feindrähtig bzw. feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. ± 180 °/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_PRO107DE.pdf	2 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

Artikel- nummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 x 0,14	6,7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17,0	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64.4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259,0	395