

## ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Geschirmte, abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für dynamische Biege- und Torsionsbewegungen

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

### Info

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



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Außenbereich geeignet



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig

Letzte Änderung (02.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT 900 DP



UV-resistent

## Nutzen

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  
Kupferabschirmung zum Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

## Anwendungsgebiete

Industrie- und Werkzeugmaschinen  
Handhabungsautomaten  
Automobilindustrie  
In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen  
In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern

## Produkteigenschaften

Abriebfest und kerbzäh  
Flammwidrig  
Erhöht ölbeständig  
Kälteflexibel  
Adhäsionsarme Oberfläche

## Norm-Referenzen / Zulassungen

Ausgelegt für bis zu 5 Millionen Torsionszyklen  
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten  
Für Verfahrwege bis 10 m

## Aufbau

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

## Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	Bis 0,34 mm <sup>2</sup> : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm <sup>2</sup> : schwarze Adern mit weißen Nummern
Betriebskapazität:	A/A ca. 100 nF/km A/S ca. 120 nF/km
Induktivität:	ca. 0,7 mH/km
Leiteraufbau:	Feindrähtig bzw. feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. $\pm 180^\circ/\text{m}$

## ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Mindestbiegeradius:	Bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 48 V AC ab 0,5 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Prüfspannung:	Bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 1500 V ab 0,5 mm <sup>2</sup> : 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

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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](http://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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® ROBOT 900 DP**

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0028100	12 x 0,14	6.7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	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
Nummerierte Adern				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395