

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für dynamische Biege- und Torsionsbewegungen

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

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren

Torsionswinkel bis zu +/- 360 °/m



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Außenbereich geeignet



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Torsionsbeständig



UV-resistent

Nutzen

Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

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 rauem Umgebungsbedingungen

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 Fahrwege bis 10 m

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 verzinneten Kupferdrähten, PUR-Innenmantel
Bewicklung aus PTFE Band
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 ² : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm ² : schwarze Adern mit weißen Nummern, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 1 + 2 markiert
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. ± 360 °/m
Mindestbiegeradius:	Für flexiblen Einsatz: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	bis 0,34 mm ² : 48 V AC

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT 900 Pab 0,5 mm² U⁰/U: 300/500 V

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

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

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: Vollpreis; 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 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 P

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Nummerierte Adern				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	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	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	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	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	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03_16