

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



UV-resistent



Torsionsbeständig



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Außenbereich geeignet



Kältebeständig

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

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

Anwendungsgebiete

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

Produkteigenschaften

Abriebfest und kerbzäh
Flammwidrig
Erhöht ölbeständig
Kälteflexibel
Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

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

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 aus PTFE Band
Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
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)
Induktivität:	ca. 0,7 mH/km
Leiteraufbau:	Feindrähtig bzw. feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. $\pm 360^\circ/\text{m}$
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

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

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.

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

**LAPP KABEL**

Produktinformation

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser 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	141
0028188	2 X 0,34	5	7	27
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	6,2	19,2	47
0028171	3 G 1	6,5	29	61
0028172	4 G 1	7	38,4	76
0028174	7 G 1	9,3	67,2	131
0028176	12 G 1	11,5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16	195	376
0028178	18 G 1	13,2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262	470
0028180	25 G 1	16,4	240	433
0028190	34 G 1	19,9	326,4	571
0028191	41 G 1	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	21,4	460,8	721
0028187	3 G 25	26,2	720	1178
0028189	3 G 35	28,8	1008	1559

Letzte Änderung (17.07.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03_16