

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 Verfahrswege 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 verzinnnten 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: | Feindrätig bzw. feinstdrätig |
| Torsion: | Torsionslast max. ± 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 |

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.

**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.

Produktmanagement www.lappkabel.deDie aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16