

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für hochdynamische Biege- und Torsionsbewegungen, UL/cUL AWM zertifiziert

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsbelastungen unter rauen Einsatzbedingungen mit UL/cUL AWM-Zertifizierung.

### Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren

Torsionswinkel bis zu +/- 360 °/m

AWM Zertifizierung für USA und Kanada



-  Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp
-  Außenbereich geeignet
-  Kältebeständig
-  Mechanische Beständigkeit
-  Ölresistent
-  Power Chain
-  Torsionsbeständig
-  UV-resistent

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 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 F1

## Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen  
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  
Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

## 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

UL AWM Style 20940  
cUL AWM I/II A/B  
UL File No. E213974  
Ausgelegt für bis zu 10 Millionen Torsionszyklen  
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten  
Für Verfahrwege bis 10 m

## Aufbau

Feinstdrähtige Litze, 0,14mm<sup>2</sup> - 0,5mm<sup>2</sup> aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank  
Aderisolation aus TPE  
Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt  
Bewicklung aus PTFE Band  
Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten bei Versionen mit individuellem Paarschirm  
Mantel aus Polyurethan, Farbe anthrazit

## 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> : weiße Adern mit schwarzen Nummern, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 1 + 2 markiert
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. ± 360 °/m
Mindestbiegeradius:	Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Letzte Änderung (12.04.2022)

©2022 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 F1

Nennspannung:	IEC: bis 0,34mm <sup>2</sup> 250 Vss. 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U 300/500 V UL/CSA: bis 1,5mm <sup>2</sup> 600 V, ab 2,5mm <sup>2</sup> 1000 V
Prüfspannung:	Bis 0,34 mm <sup>2</sup> : 1500 V ab 0,5 mm <sup>2</sup> : 2000 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](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 F1**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Nummerierte Adern				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

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