

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

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

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) - geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsanwendungen unter rauen Einsatzbedingungen mit UL/cUL AWM-Zertifizierung.

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren

Torsionswinkel bis zu +/- 180 °/m

AWM Zertifizierung für USA und Kanada



UV-resistent



Torsionsbeständig



Störsignale



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Außenbereich geeignet



Kältebeständig

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

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
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

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

Produkteigenschaften

Abriebfest und kerbzäh
Flammwidrig
Erhöht ölbeständig
Kältefest
Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM Style 20940
cUL AWM I/II A/B
UL File No. E213974
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

Feinstdrätige Litze, 0,14mm² - 0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank
Aderisolation aus TPE
Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
Bewicklung aus PTFE Band
Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten, Version 12 G 1,5 und 18 G 1,5 mit Schirmgeflecht
Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

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 : weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck, Adern von geschirmten Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 5 + 6 markiert
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. ± 180 °/m
Mindestbiegeradius:	Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	IEC: bis 0,34mm ² 250 Vss. 0,5 - 2,5mm ² U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: bis 1,5mm ² 600 V, ab 2,5mm ² 1000 V
Prüfspannung:	Adern: Spark test 6 kV
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 F1 (C)**

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
0029653	3 x 2 x 0,25	8	38	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69	158
0029689	12 G 1,5	15,4	230	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75,1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12	150	270

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