

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



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Außenbereich geeignet



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig

Letzte Änderung (15.08.2019)

©2019 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)



UV-resistent

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, 0,14mm² - 0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank
Aderisolation aus TPE
Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten bei Versionen mit individuellem Paarschirm
Bewicklung aus PTFE Band
Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten, Version 12 G 1,5 und 18 G 1,5 mit Schirmgeflecht
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 ² : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm ² : weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 5 + 6 markiert

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

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:	Bis 0,34 mm ² : 1500 V ab 0,5 mm ² : 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: 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 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 (C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	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
Nummerierte Adern				
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)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Letzte Änderung (15.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

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