


U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)	05.11.2015

Geschirmte TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung, zertifiziert
 ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) - geschirmte Anschluss- und Steuerleitung für Biege- und Torsionsanwendungen unter rauen
 Einsatzbedingungen mit UL/cUL AWM-Zertifizierung.



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren
 Torsionswinkel bis +/- 180 °/m
 AWM Zertifizierung für USA und Kanada


Anwendungsgebiete

Mehrachsen-Knickarm-Roboter
 Handhabungsautomaten
 Industrie- und Werkzeugmaschinen
 In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 Anlagenbau

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO175868DE.pdf	1 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)	05.11.2015

Aufbau

Feinstdrähtige Litze, 0,14mm² -0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank.
Aderisolation aus TPE
Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
Bewicklung: PTFE Band
Geflecht oder Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
Mantel aus Polyurethan, schwarz (RAL 9005)

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

Produkteigenschaften

Abriebfest und kerbzäh
Flammwidrig
Erhöht ölbeständig
Kältefest
Adhäsionsarme Oberfläche

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. 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.

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Bis 0,34 mm ² : Adern DIN 47100 Ab 0,5 mm ² : weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig
Torsion:	Torsionslast max. ± 180 °/m
Mindestbiegeradius:	Flexibler Einsatz: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Nennspannung:	IEC: bis 0,34mm ² 250Vss. 0,5 - 2,5mm ² 300/500V UL/CSA bis 1,5mm ² 600 V, ab 2,5mm ² 1000V
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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO175868DE.pdf	2 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

05.11.2015

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