


U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT F1	05.11.2015

TPE-PUR-Roboterleitung für Biege- und Torsionsbelastung, zertifiziert

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



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Zeitgleiches Biegen und Tordieren

Torsionswinkel bis +/- 360 °/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_PRO108DE.pdf	1 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® ROBOT F1	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
Paarschirm (D): Umlegung aus verzinnnten Kupfer-Drähten
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
Kälteflexibel
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. ± 360 °/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_PRO108DE.pdf	2 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
0029590	7 X 0,25	6,7	16,8	62
0029591	12 X 0,25	9,0	30,0	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45,0	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60,0	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7,0	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10,0	40
0029596	4 X 0,34	5,2	15,0	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40,0	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60,0	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83,0	220
0029608	18 G 0,5	12,3	84,0	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120,0	284
0029610	2 X 1,0	6,3	19,0	60
0029611	3 G 1,0	6,6	28,0	71
0029612	4 G 1,0	7,2	38,0	87
0029614	7 G 1,0	9,2	65,0	141
0029615	12 G 1,0	12,4	110,0	237
0029616	14 G 1,0	13,2	128,0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15,4	190,0	346
0029618	18 G 1,0	16,1	170,0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18,0	250,0	461
0029620	25 G 1,0	18,3	240,0	407
0029621	34 G 1,0	21,1	320,0	600
0029622	41 G 1,0	23,6	390,0	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57,0	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72,0	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101,0	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170,0	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259,0	450
0029631	25 G 1,5	22,2	360,0	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72,0	136
0029641	4 G 6	13,3	220,0	330