

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Nötnings- och oljeresistent PUR-robotkabel för högdynamiska böj- och vridrörelser, UL/cUL AWM-certifierad

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Kraft- och styrkabel för böjning och vridbelastning i krävande förhållanden, med UL/cUL AWM-certifiering

### Info

Samtidig böjning och vridning

Torsionsvinkel upp till +/- 360 °/m

AWM-godkännanden för USA och Kanada



Kompletterande automationskomponenter från Lapp



Lämplig för användning utomhus



Köldbeständig



Mekanisk resistens



Oljeresistent



Släpkedja



Vridtålig



UV-beständig

### Fördelar

Senaste uppdatering (29.03.2025)

©2025 Lapp Group - all rights reserved.

Produktansvar <http://se.lappgroup.com>

Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Möjliggör mycket snabbare hastigheter och accelerationer vilket ökar maskinernas ekonomiska effektivitet  
Utökad livslängd under tuffa förhållanden tack vare robust yttermantel av PUR  
Resistent mot många mineraloljebaserade smörjmedel, utspädda syror, alkaliska vattenlösningar och andra kemikalier  
Brett temperaturområde för användning i tuffa miljöer  
Certifierad för USA och Kanada för exportorienterade maskin-, anläggnings- och apparatbyggare

### Användningsområden

Industrimaskiner  
Automatiserad hanteringsutrustning  
Fordonsindustri  
I släpkedjor eller rörliga maskindelar  
I slangpaket till böjarsrobotar och för användning till portalrobotar

### Produktegenskaper

Nötningsresistent och skärtålig  
Flamhämmande  
Hög oljeresistens  
Flexibel vid låga temperaturer  
Yta med låg friktion

### Norm references / Approvals

UL AWM Style 20940  
cUL AWM I/II A/B  
UL File No. E213974  
Konstruerad för upp till 10 miljoner torsionscykler  
För användning i släpkedjor: följ montageanvisningarna i bilaga T3  
For travel distances up to 10 m

### Design

Extra fintrådiga ledare, 0,14-0,5 mm<sup>2</sup> av förtenta Cu-trådar, övriga dimensioner av blank koppartråd  
Ledarisolering: TPE  
Ledare (eller ledarpar) tvinnade i lager eller buntar  
Omlindning med PTFE-tejp  
Omlindning av förtennade koppartrådar i versioner med individuell parskärm  
Mantel i polyuretan, färg antracit

### Tekniska data

Klassificering ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0-klassificering: Kontrollkabel
Klassificering ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-beskrivning: Kontrollkabel
Ledaridentifikation:	Upp till 0,34 mm <sup>2</sup> : Ledare enligt DIN 47100 Från 0,5 mm <sup>2</sup> : vita ledare med svarta nummer, ledare av skärmade par (2 x 1,0) är märkta med nummer 1 + 2
Ledaruppbyggnad:	Extra fintrådig ledare
Vridning:	Torsion last max. ± 360 °/m
Minsta böjningsradie:	Flexibel: 10 x kabeldiametern Fast: 4 x kabeldiametern
Märkspänning:	IEC: upp till 0,34 mm <sup>2</sup> 250 Vss. 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> U0/U 300/500 V UL/CSA: upp till 1,5 mm <sup>2</sup> 600 V, från 2,5 mm <sup>2</sup> 1 000 V

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Provspänning:	Upp till 0,34 mm <sup>2</sup> : 1500 V från 0,5 mm <sup>2</sup> : 2 000 V
Skyddsledare:	G = med grön gul skyddsledare X = utan skyddsledare
Temperaturområde:	Flexibel: -40 °C till +80 °C Fast: -50 °C till +80 °C

### Observera

Om ingenting annat specificeras rör det sig vad gäller alla listade produktvärden om märkvärden vid rumstemperatur. Ytterligare värden, som t.ex. toleranser, tillhandahålls på förfrågan i den mån de är offentliga och tillgängliga.

Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se [lapp.se/service](http://lapp.se/service) för definition och beräkning av kopparpris.

Se våra standardlängder på: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

Priser som visas i artikeltabeller innan du loggar in är bruttopriser, exklusive koppartillägg för kabel. Ditt nettopris visas i kassan efter inloggning. Detaljerad information om det totala priset inklusive fraktkostnad samt eventuella tillägg och avgifter visas i kassan under Prisinformation.



## ÖLFLEX® ROBOT F1

Art nr	Antal ledare och mm <sup>2</sup> per ledare	Yttre diameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (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
Numrerade ledare				
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

Senaste uppdatering (29.03.2025)

©2025 Lapp Group - all rights reserved.

Produktansvar <http://se.lappgroup.com>Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.  
PN 0456 / 02\_03\_16