

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Afgeschermd, slijtage- en oliebestendige PUR-robotkabel voor hoogdynamische buig- en torsiebewegingen, UL/cUL AWM gecertificeerd

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) - afgeschermd stuurstroomkabel voor buige- en draaibelasting onder zware omstandigheden met UL/cUL AWM certificering

### Info

Gelijktijdige buiging en torsie

Torsiehoek tot +/- 180 °/m

AWM certificering voor de VS en Canada



Aanvullende automatiseringscomponenten van LAPP



Geschikt voor gebruik buitenshuis



Bestand tegen lage temperaturen



Mechanische weerstand



Oliebestendig



Kabelrups



Stoorsignalen



Torsiebestendig

Laatste update (17.09.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Product Management <http://lappbenelux.lappgroup.com>

De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )



UV-bestendig

## Voordelen

Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.  
Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel  
Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen  
Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen  
Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

## Toepassing

Industriële machines en machinewerktuigen  
Logistieke automatisering  
Automobielsector  
Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen  
In slangpakketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

## Bijzonderheden

Slijtvast en kerfbestendig  
Vlamvertragend  
Hoge oliebestendigheid  
Flexibel bij lage temperaturen  
Opgeruwd niet-klevend oppervlak

## Normreferentie en keurmerken

UL AWM Style 20940  
cUL AWM I/II A/B  
UL File No. E213974  
Geconstrueerd voor max. 10 miljoen torsiebewegingen  
Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3  
For travel distances up to 10 m

## Opmaak

Extra fijndradig, 0,14mm<sup>2</sup> - 0,5mm<sup>2</sup> van vertind koper, blank koper vanaf 0,5mm<sup>2</sup>  
TPE aderisolatie  
Aders (of aderpennen) getwist in lagen of bundels  
Omwikkeling van vertinde koperdraden bij versies met individueel paarscherm  
Omwikkeling van PTFE-tape  
Omwikkeling van vertinde koperdraad, versie 12 G 1,5 en 18 G 1,5 met gevlochten afscherming  
Ommanteling van polyurethaan, kleur antraciet

## Technische data

|                        |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificatie ETIM 5:  | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 5.0 Klassebeschrijving: stuurstroomkabel                                                                                                             |
| Classificatie ETIM 6:  | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 6.0 Class-Description: Stuurstroomkabel                                                                                                              |
| Geleideridentificatie: | Tot max. 0,34 mm <sup>2</sup> : DIN 47100 aders<br>Vanaf 0,5 mm <sup>2</sup> : witte aders met zwart cijferopschrift, aders van afgeschermd paar (2 x 1,0) zijn met nr. 5 + 6 gemarkeerd |
| Geleideropmaak:        | Extra fijndradig                                                                                                                                                                         |

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

|                      |                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Torsie:              | Torsiebelasting max. $\pm 180^\circ/\text{m}$                                                                                                  |
| Minimale buigradius: | Flexibel gebruik: $10 \times D$<br>Vaste installatie: $4 \times D$                                                                             |
| Nominale spanning:   | IEC: tot $0,34\text{mm}^2$ 250 Vss. 0,5 - $2,5\text{mm}^2$ U0/U 300/500 V<br>UL/CSA: tot $1,5\text{mm}^2$ 600 V, vanaf $2,5\text{mm}^2$ 1000 V |
| Testspanning:        | Tot max. $0,34\text{mm}^2$ : 1500 V<br>vanaf $0,5\text{mm}^2$ : 2000 V                                                                         |
| Aardingsgeleider:    | G = met groen-geel (GR-GE) beschermende geleider<br>X = zonder groen-geel                                                                      |
| Temperatuurbereik:   | Flexibel: $-40^\circ\text{C}$ tot $+80^\circ\text{C}$<br>Vaste installatie: $-50^\circ\text{C}$ tot $+80^\circ\text{C}$                        |

### Opmerking

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur.

Gedetailleerde waarden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: [www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes](http://www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes)

Verpakkingsformaat: ring  $\leq 30\text{ kg}$  of  $\leq 250\text{ m}$ , anders op haspel

Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv.  $1 \times 500\text{ m}$  haspel of  $5 \times 100\text{ m}$  ringen).

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Prijzen zijn exclusief BTW en toeslagen. Verkoop alleen aan zakelijke klanten.

**ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)**

| Artikelnummer    | Aantal aders en aderdoorsnede (mm <sup>2</sup> ) | Buitendiameter [mm] | Kopergewicht (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             |
| Genummerde aders |                                                  |                     |                      |                 |
| 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             |

Laatste update (17.09.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Product Management <http://lappenelux.lappgroup.com>

De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16