

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Cablu PUR pentru robotică, ecranat, rezistent la abraziune și la ulei, pentru mișcări extrem de dinamice de îndoire și torsiune, certificat UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) - Cablu de forță și comandă ecranat pentru efort de îndoire și torsiune, pentru condiții de mediu dure, cu certificare UL/cUL AWM

### Informații

Îndoire și torsiune simultană

Unghi de torsiune de până la +/- 180 °/m

Certificat pentru piața SUA și Canada, avantajos pentru producătorii orientați spre export



Componente de automatizare complementare de la Lapp



Potrivit pentru exterior



Rezistent la rece



Rezistența mecanică



Rezistent la ulei



Lanț port cablu



Interferența semnalelor



Rezistent la torsiune

Ultima actualizare (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Managementul de produs <http://lappromania.lappgroup.com>

Puteți găsi informațiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )



Rezistent la UV

### Beneficii

Permite deplasarea cu o viteză și accelerație mai mare pentru creșterea eficienței economice a echipamentelor

Durabilitate crescută pentru condiții grele grație mantalei exterioare din PUR

Rezistent la contactul cu lubrifianți bazați pe uleiuri minerale, acizi diluați, soluții apoase alcaline și alte medii chimice

Interval larg de temperatură, pentru utilizare în medii cu condiții climatice solicitante

Certificat pentru SUA și Canada pentru producătorii ce exportă mașini, echipamente și utilaje

### Domeniul de utilizare

Pentru industria constructoare de mașini / scule

Echipament automat de manipulare

Industria auto

În lanț portcablu sau părți în mișcare

Pentru utilizare în pachetele de tuburi ale brațului flexibil al roboților, precum și în roboții de paletat

### Caracteristicile produsului

Rezistență la abraziune și tăiere

Cu întârziere la propagarea flăcării

Rezistență mare la uleiuri

Flexibil la temperaturi joase

Suprafață neaderentă

### Normă de referință / aprobări

UL AWM Style 20940

cUL AWM I/II A/B

UL File No. E213974

Proiectat pentru un număr de până la 10 milioane de cicluri de torsiune

Pentru utilizare în lanț port cablu: vă rugăm să respectați regulile prezentate în anexa T3

For travel distances up to 10 m

### Descrierea produsului

Conductori din lițe de cupru fine sau extra fine, 0.14 mm<sup>2</sup> - 0.5 mm<sup>2</sup> din cupru cositorit sau necositorit

Izolație conductor: TPE

Conductori torsadați în straturi sau fascicule

Ecran din fire de cupru stanat pentru versiunea cu perechi ecranate individual

Izolație din bandă PTFE

Ecran spiralat din lițe de cupru cositorit , versiunea 12 G 1,5 and 18 G 1,5 cu ecran împletit

Manta din poliuretan, culoare antracit

### Date Tehnice

Clasificare ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Descrierea clasei: Cablu de forță și comandă

Clasificare ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000104

ETIM 6.0 Descrierea clasei: Cablu de forță și comandă

Codul de identificare al conductorilor:

Până la 0.34 mm<sup>2</sup>: conductori DIN 47100

Începând cu 0,5 mm<sup>2</sup>: fire albe cu numere imprimate de culoare neagră, fire ecranate pe perechi (2 x 1,0) sunt marcate cu nr. 5 + 6

Construcția conductorilor:

Lițe extra fine

Ultima actualizare (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Managementul de produs <http://lappromania.lappgroup.com>

Puteți găsi informațiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Torsiune:	Torsion load max. $\pm 180$ °/m
Raza minimă de îndoire:	Utilizare flexibilă: 10 x diametrul exterior Instalare fixă: 4 x diametru cablu
Tensiune nominală:	IEC: până la 0,34mm <sup>2</sup> 250 Vss. 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U 300/500 V UL/CSA: până la 1,5mm <sup>2</sup> 600 V, începând cu 2,5mm <sup>2</sup> 1000 V
Tensiunea de test:	Până la 0.34 mm <sup>2</sup> : 1500 V de la 0,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Conductor de protecție:	G = cu conductor de protecție verde-galben X = fără conductor verde galben
Gama de temperatură:	Flexibil: -40 °C ÷ +80 °C Montaj fix: -50 °C ÷ +80 °C

### Observație

Cu excepția cazului în care este specificat altfel, valorile afișate ale produselor sunt valori nominale la temperatură ambiantă.

Valorile detaliate (spre ex., toleranța) sunt disponibile la cerere.

Preț bază cupru: 150/100 kg. Consultați anexa T17 din catalog pentru definirea și calculul suprataxelor aferente cuprului.

Lungimile standard le găsiți la adresa: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Mod de ambalare: bobină  $\leq 30$  kg or  $\leq 250$  m, altfel tambur

Vă rugăm să specificați tipul de ambalare preferat (ex. 1 x 500 m tambur sau 5 x 100 m bobine).

Fotografiile și grafica nu sunt la scară și nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv.

Prețurile sunt prețuri nete fără TVA și suprataxe. Comercializare către clienții parteneri de afaceri.

**ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)**

Articol nr.	Numărul de conductori și secțiunea acestora mm <sup>2</sup>	Diametru exterior [mm]	Index Cupru (kg/km)	Greutate (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
Conductori numerotați				
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

Ultima actualizare (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Managementul de produs <http://appromania.lappgroup.com>

Puteți găsi informațiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.

PN 0456 / 02\_03\_16