

## 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 (14.01.2025)

©2025 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  
Pentru distanțe de deplasare de până la 10m.

### 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 lițe 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  
izolație exterioară 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 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 (14.01.2025)

©2025 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:	Sarcina de torsiune 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 (14.01.2025)

©2025 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