

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Cablu PUR pentru robotică, rezistent la abraziune și la ulei, pentru mișcări dinamice de îndoire și torsiune

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Power and control cable for bending and torsional load in harsh environmental conditions

### Informații

Îndoire și torsiune simultană

Unghi de torsiune de până la +/- 360 °/m



Componente de automatizare complementare de la Lapp



Potrivit pentru exterior



Rezistent la rece



Rezistența mecanică



Rezistent la ulei



Lanț port cablu



Rezistent la torsiune



Rezistent la UV

### Beneficii

economie de spațiu la instalare

Ultima actualizare (12.04.2021)

©2021 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 900 P

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

### 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

Proiectat pentru un număr de până la 5 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  
Izolație conductor: TPE  
Conductori torsadați, așezați în straturi  
Versiune cu pereche suplimentară centrală: 2 conductori torsadați într-o pereche, folie PTFE bobinată spiral suprapus, strat de lițe cositorite pentru ecranare  
Izolație din bandă PTFE  
Izolație exterioară din poliuretan, negru (similar RAL 9005)

### 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 negre cu numere albe, fire ecranate pe perechi (2 x 1,0) sunt marcate cu nr. 1 + 2
Capacitate mutuală:	C/C aprox. 100 nF/km C/S aprox. 120 nF/km
Inductivitate:	Aprox. 0.7 mH/km
Construcția conductorilor:	Lițe fine sau extra fine
Torsiune:	Torsion load max. ± 360 °/m
Raza minimă de îndoire:	Pentru o utilizare flexibilă: 15 x diametrul exterior Instalare fixă: 4 x diametru cablu
Tensiune nominală:	Up to 0,34 mm <sup>2</sup> : 48 V AC De la 0.5 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U: 300/500 V

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Tensiunea de test:	Până la 0.34 mm <sup>2</sup> : 1500 V De la 0.5 mm <sup>2</sup> : 3000 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: EUR 150 / 100 kg; În anexa T17 se pot consulta definițiile și relațiile de calcul 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 ≤ 30 kg or ≤ 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 900 P**

Articol nr.	Numărul de conductori și secțiunea acestora mm <sup>2</sup>	Diametru exterior [mm]	Index Cupru (kg/km)	Greutate (kg / km)
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Conductori numerotați				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28,8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100,8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19,2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38,4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67,2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326,4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393,6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259,2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Ultima actualizare (12.04.2021)

©2021 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