

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 - Cablu de forță și comandă pentru efort de îndoire și torsiune, pentru condiții dure de mediu

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

Instalare care economisește spațiu datorită diametrelor mici ale cablurilor

Ultima actualizare (16.07.2026)

©2026 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

Norm references / Approvals

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
Pentru distanțe de deplasare de până la 10m.

Descrierea produsului

Conductori din lițe de cupru fine sau extra fine
Izolație conductor: TPE
Conductori torsiadați, așezați în straturi
Versiuni cu doi conectori D-sub
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 comandă
Codul de identificare al conductorilor:	Până la 0.34 mm ² : conductori DIN 47100 Începând cu 0,5 mm ² : 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 ² : 48 V AC De la 0.5 mm ² U ₀ /U: 300/500 V
Tensiunea de test:	Până la 0.34 mm ² : 1500 V

Ultima actualizare (16.07.2026)

©2026 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

Conductor de protecție:

De la 0.5 mm²: 3000 V

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

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 ²	Diametru exterior [mm]	Index Cupru (kg/km)	Weight (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