ÖLFLEX® ROBOT F1

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

ÖLFLEX® ROBOT F1 - Cablu de forţă și comandă pentru efort de îndoire și torsiune, pentru condiții dure de mediu , cu certificare UL/cUL AWM

Informații
Îndoire şi torsiune simultană
Unghi de torsiune de până la +/- 360 °/m
Certificat pentru piaţa SUA şi Canada, avantajos pentru producătorii orientaţi spre export



- Componente de automatizare complementare de la Lapp
- Potrivit pentru exterior
- Rezistent la rece
- Rezistenţa mecanică
- Rezistent la ulei
- Lanţ port cablu
- Rezistent la torsiune
- Rezistent la UV

Ultima actualizare (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Managementul de produs http://lappromania.lappgroup.com
Puteţi găsi informaţiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

Beneficii
Permite deplasarea cu o viteză şi acceleraţie mai mare pentru creșterea eficienței economice a echipamentelor
Durabilitate crescută pentru condiţii grele graţie 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 maşini, echipamente şi utilaje

Domeniul de utilizare
Pentru industria constructoare de maşini / scule
Echipament automat de manipulare
Industria auto
In lanț portcablu sau părţi în mişcare
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
Suprafaţă 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 lanţ port cablu: vă rugăm să respectaţi regulile prezentate în anexa T3
Pentru distanțe de deplasare de până la 10m.

Descrierea produsului
Conductori din liţe de cupru fine sau extra fine, 0.14 mm^2 - 0.5 mm^2 din cupru cositorit sau necositorit
Izolație conductor: TPE
Conductori torsadați in straturi sau fascicule
Izolație din bandă PTFE
Ecran din liţe de cupru stanat pentru versiunea cu perechi ecranate individual
izolație exterioară din poliuretan, culoare antracit

Date Tehnice

Clasificare ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Descrierea clasei: Cablu de forţă şi 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 albe cu numere negre, fire ecranate pe perechi (2 x 1,0) sunt marcate cu nr. 1+2
Construcția conductorilor:	Liţe extra fine
Torsiune:	Torsion load max. ± 360 °/m
Raza minimă de îndoire:	Utilizare flexibilă: 10 x diametrul exterior Instalare fixă: 4 x diametru cablu
Tensiune nominală:	IEC: până la 0,34mm^2 250 Vss. 0,5 - 2,5mm^2 U_0 /U 300/500 V

Ultima actualizare (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Managementul de produs http://lappromania.lappgroup.com
Puteţi găsi informaţiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

	UL/CSA: până la 1,5mm² 600 V, începând cu 2,5mm² 1000 V
Tensiunea de test:	Până la 0.34 mm²: 1500 V de la 0,5 mm²: 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 gasiți la adresa: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Mod de ambalare: bobină ≤ 30 kg or ≤ 250 m, altfel tambur
Vă rugăm să specificaţi tipul de ambalare preferat (ex. 1 x 500 m tambur sau 5 x 100 m bobine).
Fotografiile şi grafica nu sunt la scară şi nu reprezintă imagini detaliate ale produsului respectiv.
Prețurile sunt prețuri nete fără TVA și suprataxe. Comercializare către clienții parteneri de afaceri.

Ultima actualizare (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Managementul de produs http://lappromania.lappgroup.com
Puteţi găsi informaţiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

Articol nr.	Numărul de conductori şi secţiunea acestora mm²	Diametru exterior [mm]	Index Cupru (kg/km)	Greutate (kg / km)
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Conductori numerotaţi				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Ultima actualizare (25.12.2023)
©2023 Lapp Group - all rights reserved.
Managementul de produs http://lappromania.lappgroup.com
Puteţi găsi informaţiile tehnice curente în foaia de date corespunzătoare.
PN 0456 / 02_03.16