

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Cavo per rootica in PUR resistente all'abrasione e agli oli per sollecitazioni a torsione e piegamento, certificato

ÖLFLEX® ROBOT F1 - cavo di alimentazione e comando per sollecitazioni di piegamento e torsione in condizioni ambientali gravose con certificazione UL/cUL AWM

### Info

Flessione e torsione

Angolo di torsione fino a +/- 360 °/m

Certificato AWM per USA e Canada



Componenti aggiuntivi di Lapp per l'automazione



Per esterno



Resistente alle basse temperature



Resistenza meccanica



Resistente all'olio



catena portacavi



Resistente alla torsione



Resistente ai raggi UV

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1

### Vantaggi

Consente sequenze di movimento più rapide e aumenta quindi l'efficienza delle macchine  
Accresciuta durata anche in condizioni particolarmente difficili grazie alla guaina esterna in PUR  
Resistente al contatto con molti lubrificanti a base di olio minerale, acidi diluiti, soluzioni acquose alcaline e altre sostanze chimiche  
Ampio campo di temperatura per l'applicazione in condizioni ambientali e climatiche gravose  
La certificazione per Stati Uniti e Canada ne permette l'utilizzo in macchinari, dispositivi e impianti destinati all'esportazione

### Applicazione

Macchine industriali e macchine utensili  
Impianti automatici di movimentazione  
Automotive  
Per catene portacavi o parti di macchine in movimento  
Adatto alla posa in guaine per robotica e per l'impiego in robot cartesiani

### Caratteristiche del prodotto

Resistente all'abrasione e al taglio  
Autoestinguento  
Elevata resistenza agli oli  
Flessibile alle basse temperature  
Superficie esterna a bassa aderenza

### Riferimenti normativi/approvazioni

UL AWM Style 20940  
cUL AWM I/II A/B  
UL File No. E213974  
Costruito per max 10 milioni cicli di torsione  
Per l'uso in catena portacavi: seguire le linee guida di installazione, tabella T3  
Per catene con corse fino a 10 m

### Costruzione

Fili sottilissimi, da 0,14mm<sup>2</sup> a 0,5mm<sup>2</sup> in rame stagnato o in rame nudo  
Isolamento del conduttore in TPE  
Conduttori (o coppie di conduttori) cordati a strati o fasci  
Nastratura con nastro PTFE  
Esecuzione di fili in rame stagnato per versioni con schermatura a coppia singola  
Guaina isolante in poliuretano, colore antracite

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando
Codice di identificazione dei conduttori:	Conduttori fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : DIN 47100 Da 0,5 mm <sup>2</sup> : fili bianchi con numerazione nera, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 1 + 2
Cordatura conduttori:	Fili sottilissimi
Torsione:	Carico massimo di torsione ± 360 °/m
Raggio minimo di curvatura:	Posa mobile: 10 x diametro esterno Posa fissa: 4 x diametro esterno
Tensione Nominale (V):	IEC: fino a 0,34mm <sup>2</sup> 250 V(tensione di picco). 0,5 - 2,5mm <sup>2</sup> U0/U

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Tensione di prova:	300/500 V UL/CSA: fino a 1,5mm <sup>2</sup> 600 V, da 2,5mm <sup>2</sup> 1000 V Fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : 1.500 V da 0,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V
Conduttore di terra:	G = con conduttore giallo/verde X = senza conduttore giallo/verde
Campo di temperatura:	Posa mobile: da -40°C a +80°C Posa fissa: da -50°C a +80°C

### Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali a temperatura ambiente. I dettagli sui valori (es. le tolleranze) vengono forniti su richiesta.

Confezione: matassa <= 30 kg oppure <= 250 m, in alternativa bobina.

Si prega di indicare la dimensione della confezione desiderata (ad es. tamburo 1 x 500 m oppure matasse 5 x 100 m)

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ÖLFLEX® ROBOT F1**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo 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
Conduttori numerati				
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

Ultimo aggiornamento (08.04.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03\_16