

## 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 (28.12.2023)

©2023 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  
Autoestinguente  
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<br>Descrizione classe ETIM 5.0: cavo di controllo                                                                                                                 |
| Classificazione ETIM 6:                   | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando                                                                                                                    |
| Codice di identificazione dei conduttori: | Conduttori fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : DIN 47100<br>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<br>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 (28.12.2023)

©2023 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<br>Fino a 0,34 mm <sup>2</sup> : 1.500 V<br>da 0,5 mm <sup>2</sup> : 2000 V |
| Conduttore di terra:  | G = con conduttore giallo/verde<br>X = senza conduttore giallo/verde                                                                                        |
| Campo di temperatura: | Posa mobile: da -40°C a +80°C<br>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             |