

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

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

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

### Info

Flessione e torsione

Angolo di torsione fino a +/- 180 °/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



interferenze



Resistente alla torsione

Ultimo aggiornamento (12.11.2021)

©2021 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 ( C )



Resistente ai raggi UV

### 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  
Autoestingente  
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  
For travel distances up to 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  
Esecuzione di fili in rame stagnato per versioni con schermatura a coppia singola  
Nastratura con nastro PTFE  
Schermatura in fili di rame stagnato avvolti a spirale a treccia solo per le formazioni 12G1,5 e 18G1,5  
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 stampa numerica nera, i fili della coppia schermata (2 x 1,0) sono contrassegnati con il n. 5 + 6
Cordatura conduttori:	Fili sottilissimi

Ultimo aggiornamento (12.11.2021)

©2021 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 ( C )

Torsione:	Carico massimo di torsione $\pm 180^\circ/\text{m}$
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 300/500 V UL/CSA: fino a 1,5mm <sup>2</sup> 600 V, da 2,5mm <sup>2</sup> 1000 V
Tensione di prova:	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  $\leq 30$  kg oppure  $\leq 250$  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 (C)**

Codice articolo	Numero conduttori e sezione mm <sup>2</sup>	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Peso cavo kg/km
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
Conduttori numerati				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75,1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Ultimo aggiornamento (12.11.2021)

©2021 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