

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 (14.08.2024)

©2024 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 0,14mm² a 0,5mm² 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 ² : DIN 47100 Da 0,5 mm ² : 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 ² 250 V(tensione di picco). 0,5 - 2,5mm ² U0/U |

Ultimo aggiornamento (14.08.2024)

©2024 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 ² 600 V, da 2,5mm ² 1000 V Fino a 0,34 mm ² : 1.500 V da 0,5 mm ² : 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 ² | 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 (14.08.2024)

©2024 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