

ÖLFLEX® ROBOT F1

Robotický kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby, certifikovaný UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 – připojovací a ovládací kabely pro namáhání ohybem a torzí, do náročných podmínek prostředí, s certifikátem UL/cUL

Info

Současné ohýbání a stáčení do zkrutu

Torzni úhel až $\pm 360^\circ/\text{m}$

Certifikace AWM pro USA a Kanadu



Doplňující komponenty pro automatizaci od firmy Lapp



Vhodný pro venkovní použití



Odolný proti chladu



Mechanická odolnost



Odolnost proti olejům



Energetický řetěz



Odolný proti zkrutu



UV odolný

Poslední změny (13.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® ROBOT F1

Výhody

Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

Průmyslové a obráběcí stroje
Manipulační automaty
Automobilový průmysl
V energetických řetězech nebo pohyblivých součástech strojů
Pro víceosé kloubové roboty a pro použití portálových robotů

Vlastnosti výrobku

Odolný proti opotřebením a vrubově houževnatý
Odolnost proti plameni
Zvýšená odolnost proti olejům
Flexibilní za studena do -40 °C
Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

UL AWM Style 20940
cUL AWM I/II A/B
UL File No. E213974
Konstruován pro životnost až 10 milionů torzních cyklů
Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely energetických řetězech, tabulka T3
Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

Lanko z velmi jemných měděných drátů, 0,14 mm² - 0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
Izolace žil z TPE
Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
Ovinutí páskou PTFE
U verzí s individuálním stíněním párů obložení z pocínovaných měděných drátů
Plášť z polyuretanu, barva antracit

Technická data

| | |
|--------------------------|--|
| Klasifikace ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel |
| Klasifikace ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Ovládací kabel |
| Kód značení žil: | Do 0,34 mm ² : dle DIN 47100 Od 0,5 mm ² : bílé žíly s černými čísly, žíly stíněného páru (2 x 1,0) jsou označeny čísly 1 + 2 |
| Konstrukce vodiče: | Z velmi jemných drátů |
| Torze: | Max. torzní namáhání ± 360 °/m |
| Minimální poloměr ohybu: | Pohyblivé použití: 10x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr |

ÖLFLEX® ROBOT F1

| | |
|-------------------|--|
| Jmenovité napětí: | IEC: od 0,34 mm ² : 250 V ss; 0,5 - 2,5 mm ² : U ₀ /U 300/500 V UL/CSA: do 1,5 mm ² : 600 V; od 2,5 mm ² : 1000 V |
| Zkušební napětí: | Do 0,34 mm ² : 1500 V od 0,5 mm ² : 2000 V |
| Ochranný vodič: | G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče |
| Teplotní rozsah: | Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -50 °C až +80 °C |

Poznámka

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů "Bázová cena kovu" a "Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uved'te prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právníckým osobám.

ÖLFLEX® ROBOT F1

| Číslo výrobku | Počet žil průřez mm ² | Vnější průměr [mm] | Hmotnost mědi kg/km | Hmotnost 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 |
| Číslované žíly | | | | |
| 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 |

Poslední změny (13.01.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktový management <http://lappcech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02_03_16