

## ÖLFLEX® ROBOT F1

Кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера, в оболочке из полиуретана, для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с сертификацией UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 — силовой кабель и кабель управления для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, для жестких условий окружающей среды, сертифицирован UL/cUL AWM

### Информация

Одновременный изгиб и кручение

Угол кручения до +/-360 °/м

AWM сертификация для Канады и США



Дополнительные компоненты автоматизации фирмы Lapp



Подходит для применения вне помещений



Морозостойкие



Механическая стойкость



Маслостойкий



Для буксируемых кабельных цепей



Стойкий к торсионным нагрузкам



Стойкий к УФ-лучам

Last Update (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT F1

## Преимущества

Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению  
Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.  
Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

## Области применения

Промышленное оборудование и станки

Робототехника

Автомобильная промышленность

В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в порталных роботах

## Характеристики

Износостойкие и стойкие к насечкам

Не поддерживают горение

Повышенная маслостойкость

Гибкие при низких температурах

Оболочка, стойкая к адгезии

## Стандарты / Сертификаты соответствия

UL AWM Style 20940

cUL AWM I/II A/B

UL File No. E213974

Выдерживают до 10 млн циклов скручивания

Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении ТЗ каталога

For travel distances up to 10 m

## Конструкция

Токопроводящие жилы из тончайших проволок сечением 0,14–0,5 мм<sup>2</sup> из луженой меди

Изоляция жил: термопластичный эластомер

Скрутка жил (пар) повивная или пучком

Обмотка лентой PTFE

Оплетка из луженой медной проволоки в версиях с индивидуальным попарным экранированием

Кожух из полиуретана, цвет антрацит

## Technical Data

Классификация ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Классификация ETIM 6:

Обозначение класса ETIM 6.0: EC000104

Описание класса ETIM 6.0: контрольный провод

Маркировка жил:

До 0,34 мм<sup>2</sup>: жилы по DIN 47100

От 0,5 мм<sup>2</sup>: белые жилы с черными цифрами, жилы экранированной пары (2 x 1,0) маркируются номерами 1 + 2

Конструкция жилы:

Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок

Торсионная нагрузка:

Наибольшее скручивающее усилие ± 360 °/м

Минимальный радиус изгиба:

Подвижное применение: 10 x D

Неподвижное применение: 4 x D

Last Update (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Номинальное напряжение:   | IEC: до 0,34 мм <sup>2</sup> 250 Vss. 0,5—2,5 мм <sup>2</sup> U0/U 300/500 В<br>UL/CSA: до 1,5 мм <sup>2</sup> — 600 В, от 2,5 мм <sup>2</sup> — 1000 В |
| Испытательное напряжение: | До 0,34 мм <sup>2</sup> : 1500 В<br>от 0,5 мм <sup>2</sup> : 2000 В   |
| Жила заземления:          | G = с ж/з жилой заземления<br>X = без жилы заземления   |
| Температурный диапазон:   | Подвижное применение: от -40 до +80 °C<br>Неподвижное применение: от -50 до +80 °C  |

### Note

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.

Цена на основе стоимости меди: полная цена; для применения и расчета цены на базе металлов, а также веса металлов см. каталог T17 в приложении

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

**ÖLFLEX® ROBOT F1**

| Артикул                 | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр [мм] | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|-------------------------|---|-----------------------|----------------|------------|
| 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        |
| Цифровая маркировка жил |   |                       |                |            |
| 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        |

Last Update (22.07.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16