

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Экранированные 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 (C) — экранированный 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 +/- 180 °/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



ЭМС



Стойкий к торсионным нагрузкам

Последнее обновление (19.12.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Экономическое управление по продукту <http://lapprussia.lappgroup.com>

Вы можете посмотреть техническую информацию по продукту в с тех.паспорте

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )



Стойкий к УФ-лучам

### 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 портальных 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

Оплетка из луженой медной проволоки в версиях с индивидуальным попарным экранированием

Обмотка лентой PTFE

Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, версия 12 G 1,5 и 18 G 1,5 с экранирующей оплеткой

Кожух из полиуретана, цвет антрацит

### Техническая информация

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 черной цифровой маркировкой, жилы экранированной пары (2 x 1,0) маркируются

## ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Конструкция жилы:	номерами 5 + 6 Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок
Торсионная нагрузка:	Торсионная нагрузка, макс. $\pm 180$ °/м
Минимальный радиус изгиба:	Подвижное применение: 10 x D Неподвижное применение: 4 x D
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 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 от 0,5 мм <sup>2</sup> : 2000 В
Жила заземления:	G = с ж/з жилой заземления X = без жилы заземления
Температурный диапазон:	Подвижное применение: от -40 до +80 °C Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

### Комментарий

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 базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

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® РОБОТ F1 (С)**

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

Последнее обновление (19.12.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Экономическое управление по продукту <http://lapp.russia.lappgroup.com>

Вы можете посмотреть техническую информацию по продукту в с тех.паспорте  
PN 0456 / 02\_03\_16