

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



Стойкий к УФ-лучам



Стойкий к торсионным нагрузкам



Для буксируемых кабельных цепей



Маслостойкий



Механическая стойкость



Automation/Fältinstallation



Подходит для применения вне помещений



Морозостойкие

Last Update (14.03.2019)

©2019 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

ÖLFLEX® ROBOT F1

Преимущества

Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
 Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách

Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

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 скручивающих движений

Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога

Для длины перемещения цепи до 10 м

Конструкция

Токопроводящие жилы из тончайших проволок сечением 0,14–0,5 мм² 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

Наружная оболочка из полиуретана, цвет чёрный (RAL 9005)

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 мм²: жилы по DIN 47100

От 0,5 мм²: 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

ÖLFLEX® ROBOT F1

Номинальное напряжение:	IEC: до 0,34 мм ² 250 Vss. 0,5—2,5 мм ² U0/U 300/500 В UL/CSA: до 1,5 мм ² — 600 В, от 2,5 мм ² — 1000 В
Испытательное напряжение:	До 0,34 мм ² : 1500 В от 0,5 мм ² : 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

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 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

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 ²	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 (14.03.2019)

©2019 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