

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 $\pm 360^\circ/\text{м}$

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

Последнее обновление (20.12.2024)

©2024 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

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 T3 каталога
For travel distances up to 10 m

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
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 ² : жилы по DIN 47100 От 0,5 мм ² : 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

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 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

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 мм²	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