



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Экранированные кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочке для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с разрешением

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Разрешение AWM для США и Канады

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Многоосевые роботы
- Роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL appr AWM style 20940 VW1
- cUL appr AWM I/II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E213974
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких/ тончайших проволок, сеч. 0,14–0,5 мм² из луженых медных проволок.
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Оплетка или обмотка из луженых медных проволок. Номер артикула в зависимости от исполнения см. в техпаспорте
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил

До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: белые жилы с черной цифровой маркировкой



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 Гом х см



Конструкция жилы

Жилы из медных тонких / тончайших проволок



Торсионная нагрузка

Торсионная нагрузка, макс.
± 180°/м



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

IEC: до 0,34 мм² 250 В;
0,5 - 2,5 мм² 300/500 В
UL/CSA до 1,5 мм² 600 В,
от 2,5 мм² 1000 В



Испытательное напряжение

Жилы: испытательное напряжение 6 кВ



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38,0	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115,0	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18,0	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20,0	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28,0	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69,0	158
0029689	12 G 1,5	15,4	230,0	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340,0	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75,1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116,0	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,0	116,0	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,0	150,0	270

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. 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 Т17 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 представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790