



**ÖLFLEX® ROBOT F1**

**Кабели с изоляцией из термопластичного эластомера, в полиуретановой оболочке для робототехники, изгиб с торсионным кручением, с разрешением**

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE



**Информация**

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

**Технические характеристики**

- Классификация**  
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**  
До 0,34 мм<sup>2</sup>: жилы по DIN 47100  
Сеч. от 0,5 мм<sup>2</sup>: белые жилы с черной цифровой маркировкой
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Торсионная нагрузка**  
Торсионная нагрузка, макс.  
Наибольшее скручивающее усилие ± 360°/м
- Минимальный радиус изгиба**  
Подвижная прокладка: 10 x D  
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**  
IEC: до 0,34 мм<sup>2</sup> 250 В;  
0,5 - 2,5 мм<sup>2</sup> 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**  
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 °С  
Неподвижная прокладка:  
от -50 до +80 °С  
Изоляция жил: кратковременные пере-  
грузки до +120 °С

**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 T3 в приложении
- UL File Nr. E213974
- Соответствует требованиям TP 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 мм<sup>2</sup> из луженых медных проволок.
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Экран по парам (D): в виде обмотки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр в 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	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128.0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1.0	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	330

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