



## ÖLFLEX® 491 P

Контрольные кабели в полиуретановой оболочке, износостойкие - с разрешением для Северной Америки



**Информация**

- Для применения в Северной Америке
- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость

### Преимущества

- Сертифицированы для США и Канады, для экспортёров промышленного оборудования и приборов
- Большой срок службы 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.
- Гибкая, метрическая конструкция жил
- Поставляются также силовые кабели по стандарту DESINA® с черной наружной оболочкой

### Области применения

- Приборостроение и аппаратостроение
- Производство промышленного оборудования
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

### Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Стойкие к гидролизу и микробам

### Стандарты/ Сертификаты соответствия

- по UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT 1
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм<sup>2</sup> или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- 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 проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретан (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)
- По стандарту DESINA® черного цвета (RAL 9005)

### Технические характеристики

- Классификация**  
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**  
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**  
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**  
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**  
Ограниченная подвижность 15 x D  
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**  
HAR U<sub>0</sub>/U: 300/500 В  
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**  
4000 В
- Жила заземления**  
G = с ж/з жилой заземления  
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**  
Подвижная прокладка от -5 до +80 °C  
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

| Номер артикула                              | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр в мм | Вес меди кг/км | Вес кг/км |
|---|---|-----------------------|----------------|-----------|
| <b>ÖLFLEX® 491 P – чёрный цвет оболочки</b> |   |                       |                |           |
| 0013009                                     | 3 G 1.0                                 | 7.7                   | 27.0           | 73        |
| 0013017                                     | 3 G 1.5                                 | 8.3                   | 44.0           | 100       |
| 0013018                                     | 4 G 1.5                                 | 9.0                   | 58.0           | 123       |
| 0013019                                     | 5 G 1.5                                 | 9.8                   | 72.0           | 150       |
| 0013020                                     | 7 G 1.5                                 | 10.7                  | 101.0          | 197       |
| 0013021                                     | 12 G 1.5                                | 13.8                  | 173.4          | 344       |
| 0013023                                     | 25 G 1.5                                | 20.0                  | 360.0          | 682       |
| 0013024                                     | 3 G 2.5                                 | 9.2                   | 72.0           | 152       |
| 0013025                                     | 4 G 2.5                                 | 9.9                   | 96.0           | 200       |
| <b>ÖLFLEX® 491 P – серый цвет оболочки</b>  |   |                       |                |           |
| 0013208                                     | 2 X 1.0                                 | 7.3                   | 19.2           | 62        |
| 0013210                                     | 4 G 1.0                                 | 8.2                   | 35.0           | 89        |
| 0013212                                     | 7 G 1.0                                 | 9.7                   | 61.0           | 138       |
| 0013213                                     | 12 G 1.0                                | 12.5                  | 105.0          | 232       |
| 0013214                                     | 18 G 1.0                                | 14.8                  | 157.0          | 340       |
| 0013215                                     | 25 G 1.0                                | 17.8                  | 218.0          | 454       |
| 0013223                                     | 3 G 1.5                                 | 8.3                   | 44.0           | 100       |
| 0013220                                     | 4 G 1.5                                 | 9.0                   | 57.6           | 123       |
| 0013222                                     | 7 G 1.5                                 | 10.7                  | 101.0          | 197       |
| 0013225                                     | 12 G 1.5                                | 13.8                  | 173.0          | 344       |
| 0013226                                     | 18 G 1.5                                | 16.6                  | 260.0          | 488       |
| 0013227                                     | 25 G 1.5                                | 20.0                  | 360.0          | 682       |

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)

DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов

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

### Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P см. страницу 69

### Аксессуары

- Системы маркировки см. страницу 862
- SKINTOP® Стандарт см. страницу 654