

## Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-3P- 5,0-PUR/ M12FR-2L - 1694415

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.  
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Кабель для датчика / исполнительного элемента, 3-полюсн., PUR без галогенов, темно-серый RAL 7021, свободный конец, к Гнездо угловой M12, А-кодирование, с 2 светодиодных, длина кабеля: 5 м

### Преимущества для Вас

- ✓ Просто и безопасно: вставные компоненты, на 100 % прошедшие электрические испытания
- ✓ Наш стандарт: прочный провод из полиуретана без галогенов
- ✓ Удобно: повышенная степень готовности машин благодаря быстрой и простой диагностике

RoHS

### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 017918 178284 |
| GTIN                   | 4017918178284                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 117,000 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Размеры

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Длина кабеля                                     | 5 м   |
| Длина снятия изоляции с конца кабеля без разъема | 50 мм |

#### Окружающие условия

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 90 °C (вилка / розетка) |
| Степень защиты                                  | IP65                               |
|                                                 | IP67                               |
|                                                 | IP68                               |

#### Общие сведения

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Расчетный ток при 40 °C | 4 A  |
| Расчетное напряжение    | 24 В |

## Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-3P- 5,0-PUR/ M12FR-2L - 1694415

### Технические данные

#### Общие сведения

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
|                                 | 24 В DC                    |
| Полюсов                         | 3                          |
| Цвет области ручки              | прозрачный                 |
| Сопротивление изоляции          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Кодирование                     | A - стандарт               |
| Стандарты/нормативные документы | Разъем M12 МЭК 61076-2-101 |
| Индикатор состояния             | 2 светодиодных индикатора  |
| Защитная цепь / модуль          | без схемы подключения      |
| Категория перенапряжения        | II                         |
| Степень загрязнения             | 3                          |
| Циклы установки                 | $\geq 100$                 |
| Момент затяжки                  | 0,4 Нм (Разъем M12)        |

#### Материал

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | HB                                               |
| Материал, контакт                     | CuSn                                             |
| Материал, контактная поверхность      | Ni/Au                                            |
| Материал, держатель контакта          | TPU GF                                           |
| Материал корпуса ручки                | TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий         |
| Материал накатанной гайки             | Цинк. литья под давлением, с никелевым покрытием |
| Материал уплотнения                   | NBR                                              |

#### Стандарты и предписания

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Обозначение стандарта                 | Разъем M12      |
| Стандарты / нормативные документы     | МЭК 61076-2-101 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | HB              |

#### Кабель

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип кабеля                           | PUR без галогена черного цвета              |
| Тип кабеля (краткое обозначение)     | полиуретан                                  |
| Условное обозначение кабеля          | Li9Y11Y                                     |
| UL AWM Style                         | 20549                                       |
| Сечение провода                      | 3x 0,34 мм <sup>2</sup> (Сигнальный провод) |
| AWG, сигнальная линия                | 22                                          |
| Конструкция кабеля, сигнальная линия | 42x 0,10 мм                                 |
| Диаметр проводника вкл. изоляцию     | 1,27 мм $\pm$ 0,02 мм (Сигнальный провод)   |
| Толщина стенки, изоляция             | $\geq 0,21$ мм (Изоляция жилы)              |
|                                      | около 0,5 мм (Внешняя оболочка)             |
| Цвета жил                            | коричневый, синий, черный                   |
| Общая скрутка                        | 3 жилы в скрутке                            |
| Внешняя оболочка, цвет               | темно-серый RAL 7021                        |

# Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-3P- 5,0-PUR/ M12FR-2L - 1694415

## Технические данные

### Кабель

|                                                    |                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Наружный диаметр кабеля D                          | 3,85 мм ±0,15 мм                                                     |
| Минимальный радиус изгиба, при жесткой прокладке   | 19 мм                                                                |
| Минимальный радиус изгиба, при подвижной прокладке | 38 мм                                                                |
| Количество циклов изгибания                        | 10000000                                                             |
| Радиус изгиба                                      | 44 мм                                                                |
| Путь перемещения                                   | 10 м                                                                 |
| Скорость поперечного перемещения                   | 3 м/с                                                                |
| Ускорение                                          | 10 м/с <sup>2</sup>                                                  |
| Масса кабеля                                       | 23 кг/км                                                             |
| Внешняя оболочка, материал                         | PUR                                                                  |
| Материал, изоляция проводника                      | PP                                                                   |
| Материал проводника                                | медный гибкий провод                                                 |
| Сопротивление изоляции                             | ≥ 100 ГΩ*км (при 20 °C)                                              |
| Сопротивление кабеля                               | макс. 58 Ом/км (при 20 °C)                                           |
| Номинальное напряжение, проводник                  | ≤ 300 В                                                              |
| Испытательное напряжение, проводник                | ≥ 3000 В                                                             |
| Прочие характеристики                              | для тяговых цепей                                                    |
|                                                    | не содержит силикона                                                 |
|                                                    | материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок |
| Негорючесть                                        | согласно UL 758/1581 FT2                                             |
|                                                    | DIN EN 60332-2-2 (20 с)                                              |
| Без галогенов                                      | согласно DIN VDE 0472, часть 815                                     |
| Маслостойкость                                     | согласно DIN EN 60811-2-1                                            |
| Стойкость, прочие данные                           | хорошая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям                |
|                                                    | устойчивость к гидролизу и микроорганизмам                           |
|                                                    | условно устойчив к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892-2-A         |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)    | -40 °C ... 80 °C (кабель, жестко прокладываемый)                     |
|                                                    | -25 °C ... 80 °C (кабель, для подвижного монтажа)                    |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

## Сертификаты

### Сертификаты

## Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-3P- 5,0-PUR/ M12FR-2L - 1694415

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                       |               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed                 |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                       |               |
| Номинальное напряжение UN |                                                                                   | 24 В                                                                                                                                                  |               |
| Номинальный ток IN        |                                                                                   | 4 А                                                                                                                                                   |               |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed                |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Номинальное напряжение UN |                                                                                     | 24 В                                                                                                                                                  |               |
| Номинальный ток IN        |                                                                                     | 4 А                                                                                                                                                   |               |

|     |                                                                                     |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Listed |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|