

## Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-4P-20,0-PUR/ M12FR SH - 1514511

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, 4-полюсн., PUR без галогенов, темно-серый RAL 7021, экранирован., свободный конец, к Гнездо угловой M12, A-кодирование, длина кабеля: 20 м

RoHS

### Коммерческие данные

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 5 stk                                                                                                   |
| Минимальный объем заказа | 5 stk                                                                                                   |
| GTIN                     | <br>4 017918 918439 |
| GTIN                     | 4017918918439                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 799,400 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Размеры

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Длина кабеля                                     | 20 м  |
| Длина снятия изоляции с конца кабеля без разъема | 50 мм |

#### Окружающие условия

|                |      |
|----------------|------|
| Степень защиты | IP65 |
|                | IP67 |

#### Общие сведения

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Расчетный ток при 40 °C | 4 A          |
| Расчетное напряжение    | 48 В AC      |
|                         | 60 В DC      |
| Полюсов                 | 4            |
| Сопротивление изоляции  | ≥ 100 MΩ     |
| Кодирование             | A - стандарт |
| Индикатор состояния     | Нет          |

# Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-4P-20,0-PUR/M12FR SH - 1514511

## Технические данные

### Общие сведения

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Категория перенапряжения | II    |
| Степень загрязнения      | 3     |
| Циклы установки          | ≥ 100 |

### 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

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | HB |
|---------------------------------------|----|

### Кабель

|                                                            |                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип кабеля                                                 | PUR без галогена черного цвета              |
| Тип кабеля (краткое обозначение)                           | полиуретан                                  |
| Условное обозначение кабеля                                | Li9Y-V1-C-V1-11Y                            |
| UL AWM Style                                               | 20549 / 10493 (80 °C / 300 В)               |
| Сечение провода                                            | 4x 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 ±0,02 мм (Сигнальный провод)        |
| Толщина стенки, изоляция                                   | ≥ 0,21 мм                                   |
| Цвета жил                                                  | коричневый, белый, синий, черный            |
| Общая скрутка                                              | 4 жилы в скрутке                            |
| Экранировка                                                | Оплетка из оцинкованной медной проволоки    |
| защитный экран оптоволоконного кабеля                      | 80 %                                        |
| Внешняя оболочка, цвет                                     | темно-серый RAL 7021                        |
| Толщина стенок внешней оболочки                            | около 0,5 мм                                |
| Наружный диаметр кабеля D                                  | 4,95 мм ±0,2 мм                             |
| Минимальный радиус изгиба, жесткая прокладка               | 5 x D                                       |
| Минимальный радиус изгиба, гибкая прокладка                | 10 x D                                      |
| Количество циклов изгибания                                | 10000000                                    |
| Минимальный радиус изгиба, использование в буксирных цепях | 10 x D                                      |
| Путь перемещения                                           | 10 м                                        |
| Скорость поперечного перемещения                           | 3 м/с                                       |
| Ускорение                                                  | 10 м/с <sup>2</sup>                         |
| Масса кабеля                                               | 36 кг/км                                    |

# Кабель для датчика / исполнительного элемента - SAC-4P-20,0-PUR/M12FR SH - 1514511

## Технические данные

### Кабель

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Внешняя оболочка, материал                      | PUR                                                                  |
| Материал, изоляция проводника                   | PP                                                                   |
| Материал проводника                             | медный гибкий провод                                                 |
| Сопротивление изоляции                          | $\geq 100 \text{ Г}\Omega \cdot \text{км}$ (при 20 °C)               |
| Сопротивление кабеля                            | макс. 58 Ом/км (при 20 °C)                                           |
| Проводники - емкость                            | $\leq 80 \text{ пФ/м}$ (фаза-фаза)                                   |
|                                                 | $\leq 135 \text{ пФ/м}$ (Экран проводника)                           |
| Волновое сопротивление                          | $\geq 62 \Omega$ (f = 10 МГц)                                        |
| Индуктивность кабеля                            | около 0,75 мГн/км (f = 1 кГц)                                        |
| Номинальное напряжение, проводник               | $\leq 300 \text{ В}$                                                 |
| Испытательное напряжение, проводник             | $\geq 3000 \text{ В}$                                                |
| Прочие характеристики                           | для тяговых цепей                                                    |
|                                                 | не содержит силикона                                                 |
|                                                 | материалы, не ухудшающие свойств при попадании на них лаков и красок |
|                                                 | Поверхность с низкой адгезией                                        |
| Негорючесть                                     | согласно UL 758/1581 FT2                                             |
|                                                 | DIN EN 60332-2-2 (20 с)                                              |
| Без галогенов                                   | согласно DIN VDE 0472, часть 815                                     |
|                                                 | согласно DIN EN 50267-2-1                                            |
| Маслостойкость                                  | согласно DIN EN 60811-2-1                                            |
| Стойкость, прочие данные                        | хорошая стойкость к кислотам, щелочам и растворителям                |
|                                                 | устойчивость к гидролизу и микроорганизмам                           |
|                                                 | стойкость к морской воде                                             |
|                                                 | условно устойчив к УФ-излучению согласно DIN EN ISO 4892-2-A         |
|                                                 | износоустойчивый                                                     |
| 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-4P-20,0-PUR/ M12FR SH - 1514511

### 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 |                                                                                   | 300 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 |                                                                                     | 300 В                                                                                                                                                 |               |
| Номинальный ток IN        |                                                                                     | 4 А                                                                                                                                                   |               |

|     |                                                                                     |                          |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| EAC |  | RU C-<br>DE.AI30.B.00767 |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|

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