

## Сетевой кабель - NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO - 1407402

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>)



Сетевой кабель, Ethernet CAT5 (100 Мбит/с), 4-полюсн., PUR, цвет морской воды RAL 5021, экранирован., Штекеры прямое M12 SPEEDCON / IP67, механические ключи: D, к гнезду прямое M12 SPEEDCON / IP67, механические ключи: D, длина кабеля: 5 м



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 046356 775304 |
| GTIN                   | 4046356775304                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 245,500 GRM                                                                                             |

### Технические данные

#### Размеры

|              |     |
|--------------|-----|
| Длина кабеля | 5 м |
|--------------|-----|

#### Окружающие условия

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Степень защиты                                  | IP65                          |
|                                                 | IP67                          |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 85 °C (Разъем M12) |

#### Общие характеристики

|                                 |                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указание                        | Другие продукты с переменным типом провода и переменной длиной провода можно найти в разделе принадлежностей |
| Расчетный ток при 40 °C         | 4 A (Штекер/гнездо согласно МЭК 61076-2-101, учитывать технические характеристики провода)                   |
| Расчетное напряжение            | 48 В AC                                                                                                      |
|                                 | 60 В DC                                                                                                      |
| Полюсов                         | 4                                                                                                            |
| Тип сигнала/категория           | Ethernet CAT5 (МЭК 11801), 100 Мбит/с                                                                        |
| Стандарты/нормативные документы | Разъем M12 МЭК 61076-2-101                                                                                   |
| Материал, контакт               | CuSn                                                                                                         |

# Сетевой кабель - NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO - 1407402

## Технические данные

### Общие характеристики

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Материал, держатель контакта     | TPU GF |
| Материал, контактная поверхность | Ni/Au  |

### Параметры, головка 1

|                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Исполнение головки                              | Штекеры прямое M12 SPEEDCON / IP67                               |
| Кол-во контактов (поверхность сопряжения)       | 4                                                                |
| Кодирование                                     | D (Данные)                                                       |
| Цвет                                            | черный                                                           |
| Материал (компоненты)                           | CuZn (Контакт)                                                   |
|                                                 | Ni/Au (Поверхность контакта)                                     |
|                                                 | PA (Держатель контактов)                                         |
|                                                 | TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий (Корпус ручки)          |
|                                                 | Литой под давл. цинк, с никелевым покрытием (Резьбовые элементы) |
| Сопротивление изоляции                          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                       |
| Циклы установки                                 | $\geq 100$                                                       |
| Момент затяжки                                  | 0,4 Нм                                                           |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 90 °C                                                 |

### Параметры, головка 2

|                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Исполнение головки                              | гнездо прямое M12 SPEEDCON / IP67                                |
| Кол-во контактов (поверхность сопряжения)       | 4                                                                |
| Кодирование                                     | D (Данные)                                                       |
| Цвет                                            | черный                                                           |
|                                                 | черный                                                           |
| Материал (компоненты)                           | CuZn (Контакт)                                                   |
|                                                 | Ni/Au (Поверхность контакта)                                     |
|                                                 | TPU GF (Держатель контактов)                                     |
|                                                 | TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий (Корпус ручки)          |
|                                                 | Литой под давл. цинк, с никелевым покрытием (Резьбовые элементы) |
| Сопротивление изоляции                          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                       |
| Циклы установки                                 | $\geq 100$                                                       |
| Момент затяжки                                  | 0,4 Нм                                                           |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 90 °C                                                 |

### Стандарты и предписания

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Обозначение стандарта             | Разъем M12      |
| Стандарты / нормативные документы | МЭК 61076-2-101 |

### Кабель

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Тип кабеля                       | PUR ETHERNET 2x2 FLEX |
| Тип кабеля (краткое обозначение) | 93E                   |
| UL AWM Style                     | 20963 (80 °C / 30 В)  |

# Сетевой кабель - NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO - 1407402

## Технические данные

### Кабель

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип сигнала/категория                        | Ethernet CAT5 (МЭК 11801), 100 Мбит/с                            |
| Конструкция кабеля                           | 2x2xAWG26/7; SF/UTP                                              |
| Сечение провода                              | 2x 2x 0,14 мм <sup>2</sup>                                       |
| AWG, сигнальная линия                        | 26                                                               |
| Конструкция кабеля, сигнальная линия         | 7x 0,16 мм                                                       |
| Диаметр проводника вкл. изоляцию             | 0,98 мм                                                          |
| Цвета жил                                    | белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый                 |
| Скрутка пары                                 | 2 проводника для пары                                            |
| Общая скрутка                                | 2 пары с 2 наполнителями для сердечника                          |
| Экранировка                                  | Пленка, оклеенная алюминием, оплетка из луженой медной проволоки |
| защитный экран оптоволоконного кабеля        | 70 %                                                             |
| Внешняя оболочка, цвет                       | цвет морской воды RAL 5021                                       |
| Толщина стенок внешней оболочки              | 1,2 мм                                                           |
| Наружный диаметр кабеля D                    | 6,4 мм ±0,2 мм                                                   |
| Минимальный радиус изгиба, жесткая прокладка | 4 x D                                                            |
| Минимальный радиус изгиба, гибкая прокладка  | 8 x D                                                            |
| Прочность на разрыв GRP                      | ≤ 80 Н                                                           |
| Масса кабеля                                 | 42 кг/км                                                         |
| Внешняя оболочка, материал                   | PUR                                                              |
| Материал, изоляция проводника                | вспененный полиэтилен                                            |
| Материал проводника                          | медный гибкий провод                                             |
| Стандарты/нормативные документы              | Электрические требования EN 50288-2-2                            |
| Сопротивление изоляции                       | ≥ 500 МΩ*км                                                      |
| Сопротивление шлейфа                         | ≤ 290,00 Ом/км                                                   |
| Проводники - емкость                         | около 45 нФ/км (при 1 кГц)                                       |
| Волновое сопротивление                       | 100 Ω ±5 Ω (при 100 МГц)                                         |
| Переходное затухание (NEXT)                  | 65,3 дБ (при 1 МГц)                                              |
|                                              | 56,3 дБ (при 4 МГц)                                              |
|                                              | 50,3 дБ (при 10 МГц)                                             |
|                                              | 47,2 дБ (при 16 МГц)                                             |
|                                              | 45,8 дБ (при 20 МГц)                                             |
|                                              | 42,9 дБ (при 31,25 МГц)                                          |
|                                              | 38,4 дБ (при 62,5 МГц)                                           |
|                                              | 35,3 дБ (при 100 МГц)                                            |
| Суммарное переходное затухание (PSNEXT)      | 62,3 дБ (при 1 МГц)                                              |
|                                              | 53,3 дБ (при 4 МГц)                                              |
|                                              | 47,3 дБ (при 10 МГц)                                             |
|                                              | 44,2 дБ (при 16 МГц)                                             |
|                                              | 42,8 дБ (при 20 МГц)                                             |
|                                              | 39,9 дБ (при 31,25 МГц)                                          |

# Сетевой кабель - NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO - 1407402

## Технические данные

### Кабель

|                                                   |                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | 35,4 дБ (при 62,5 МГц)                                                      |
|                                                   | 32,3 дБ (при 100 МГц)                                                       |
| Ослабление                                        | 3,2 дБ (при 1 МГц)                                                          |
|                                                   | 6 дБ (при 4 МГц)                                                            |
|                                                   | 9,5 дБ (при 10 МГц)                                                         |
|                                                   | 12,1 дБ (при 16 МГц)                                                        |
|                                                   | 13,6 дБ (при 20 МГц)                                                        |
|                                                   | 17,1 дБ (при 31,25 МГц)                                                     |
|                                                   | 24,8 дБ (при 62,5 МГц)                                                      |
|                                                   | 32 дБ (при 100 МГц)                                                         |
| Затухание несогласованности (RL)                  | 23 дБ (при 4 МГц)                                                           |
|                                                   | 24,1 дБ (при 8 МГц)                                                         |
|                                                   | 25 дБ (при 10 МГц)                                                          |
|                                                   | 25 дБ (при 16 МГц)                                                          |
|                                                   | 25 дБ (при 20 МГц)                                                          |
|                                                   | 23,6 дБ (при 31,25 МГц)                                                     |
|                                                   | 21,5 дБ (при 62,5 МГц)                                                      |
|                                                   | 20,1 дБ (при 100 МГц)                                                       |
| Время распространения сигнала                     | 5,3 нСм/м                                                                   |
| Сопротивление устройства сопряжения               | ≤ 100,00 мΩ/м (при 10 МГц)                                                  |
| Номинальное напряжение, проводник                 | ≤ 100 В (Пиковое значение, не для применения под сильной токовой нагрузкой) |
| Испытательное напряжение, фаза / фаза             | 700 В (50 Гц, 1 мин)                                                        |
| Испытательное напряжение, фаза / экран            | 700 В (50 Гц, 1 мин)                                                        |
| Допустимая нагрузка по току на кабель             | 2 А (согласно DIN VDE 0891-1)                                               |
| Негорючесть                                       | согласно МЭК 60332-1-2                                                      |
|                                                   | согласно UL VW1                                                             |
| Без галогенов                                     | соответствует EN 60754-1                                                    |
| Маслостойкость                                    | согласно EN 60811-2-1                                                       |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C ... 80 °C (кабель, жестко прокладываемый)                            |
|                                                   | -20 °C ... 80 °C (кабель, для подвижного монтажа)                           |
| Температура окружающей среды (при прокладке)      | -20 °C ... 80 °C                                                            |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -20 °C ... 80 °C                                                            |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                             |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Сетевой кабель - NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO - 1407402

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / EAC / cUL Listed / 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 335024 |
|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                       |               |
| Номинальное напряжение UN |                                                                                   | 30 В                                                                                                                                                  |               |
| Номинальный ток IN        |                                                                                   | 4 А                                                                                                                                                   |               |

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

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 335024 |
|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Номинальное напряжение UN |                                                                                     | 30 В                                                                                                                                                  |               |
| Номинальный ток IN        |                                                                                     | 4 А                                                                                                                                                   |               |

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