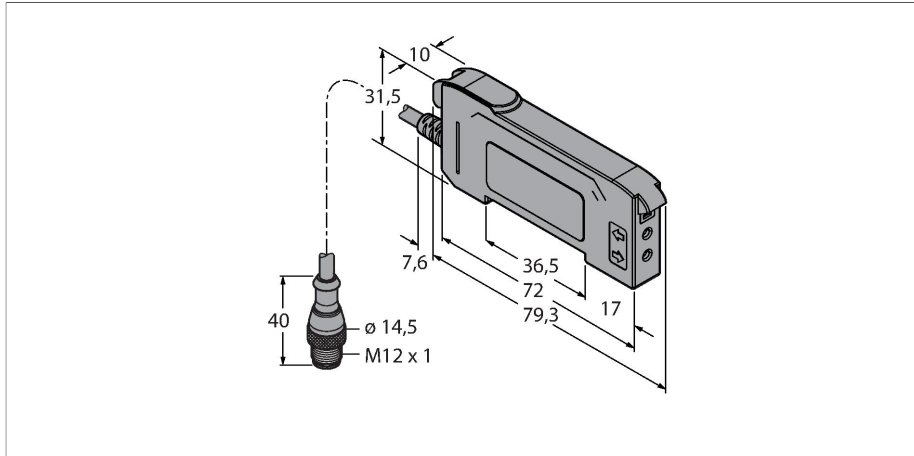


## DF-G1-NS-Q5

### Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна



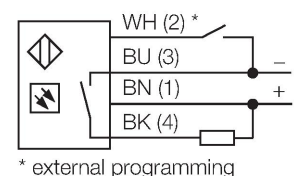
#### Технические характеристики

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | DF-G1-NS-Q5                                  |
| ID №                               | 3019353                                      |
| <b>Оптические данные</b>           |                                              |
| Функция                            | Волоконно-оптический датчик                  |
| Рабочий режим                      | Пластиковое волокно                          |
| Тип источника света                | красн.                                       |
| Длина волны                        | 660 нм                                       |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                              |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 40 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания      | да                                           |
| Защита от обратной полярности      | да                                           |
| Выходная функция                   | НО/НЗ контакт, NPN                           |
| Частота переключения               | 5 кГц                                        |
| Задержка готовности                | ≤ 500 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 0.2 мс                                     |
| Параметр настройки                 | Кнопка<br>Дистанционное обучение             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                              |
| Конструкция                        | Прямоугольный, DF-G1                         |
| Размеры                            | 79.3 x 10 x 33 мм                            |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |
| Электрическое подключение          | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ      |
| Количество проводников             | 4                                            |

#### Свойства

- Кабель с разъемом "папа" M12x1
- Видимый красный цвет
- Программируется посредством кабеля обучения или многофункциональной кнопки
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- NPN выход
- Светлый/темный режим

#### Схема подключения



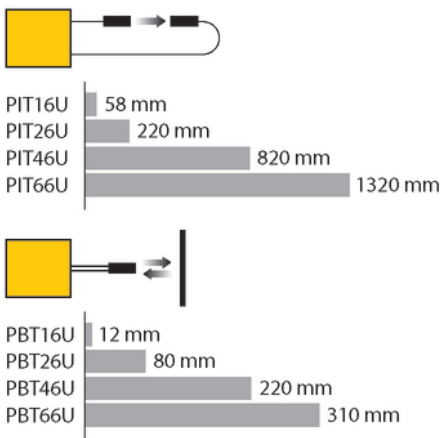
#### Принцип действия

Стеклянный или фибро-оптический датчик оптимальный выбор для высоко-температурного применения или применения в ограниченном пространстве. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Индивидуальное оптоволокно используется для режима работы считывания когда раздвоенное фиброволокно подходит для диффузных операций.

Технические характеристики

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Температура окружающей среды     | -10...+55 °C             |
| Относительная влажность          | 0...90 %                 |
| Степень защиты                   | IP50                     |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый        |
| Индикация коэффициента усиления  | Двойной цифровой дисплей |
| Испытания/сертификаты            |                          |
| Approvals                        | Сертификация CE, cULus   |

Запас по работоспособности



Аксессуары

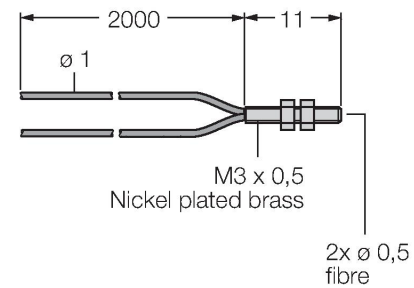
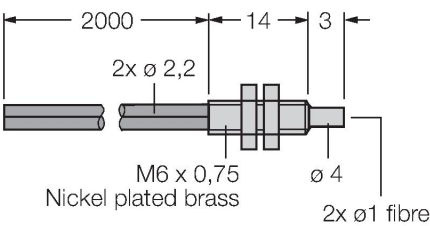
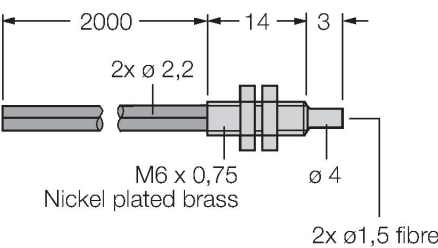
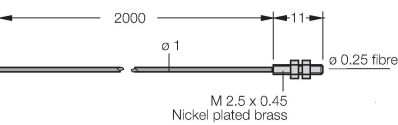
|            |         |                                       |            |         |                                      |
|------------|---------|---------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------|
| DIN-35-70  | 3026604 | DIN-рейка, ширина 35 мм, длина 70 мм  | DIN-35-105 | 3030470 | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm |
| DIN-35-140 | 3026605 | DIN-рейка, ширина 35 мм, длина 140 мм |            |         |                                      |

Аксессуары

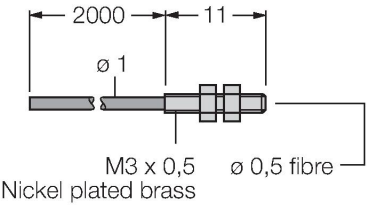
| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PBT16U | 3042822 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим; втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |

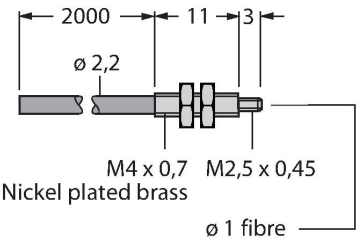
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PBT26U | 3026080 | Пластиковое оптоволокно, режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0.75 мм, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C                                                        |
|   | PBT46U | 3025967 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |
|  | PBT66U | 3039982 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M6 x 0,75 мм, предварительно собранный провод, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C   |
|  | PIT16U | 3039983 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C    |

| Чертеж с размерами | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | PIT26U | 3026079 | Пластиковое оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0.5, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C |



|        |         |
|--------|---------|
| PIT46U | 3026034 |
|--------|---------|

Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C



|        |         |
|--------|---------|
| PIT66U | 3039899 |
|--------|---------|

Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C

