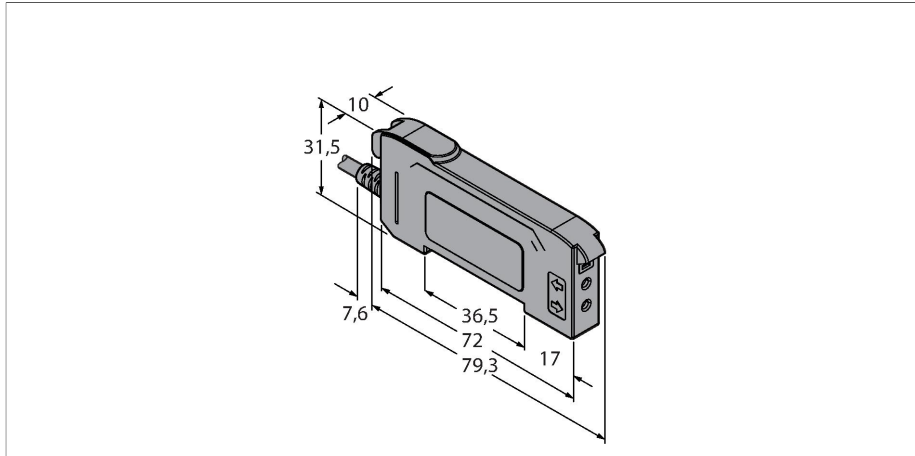


# DF-G1-PS-2M

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна



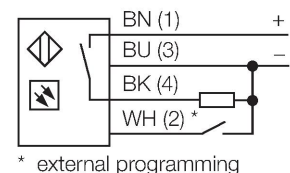
### Технические характеристики

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                | DF-G1-PS-2M                                  |
| ID №                               | 3019355                                      |
| <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, PNP                           |
| 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, 2 м, ПВХ                             |
| Количество проводников             | 4                                            |

### Свойства

- Кабель, 2 м
- Видимый красный цвет
- Программируется посредством кабеля обучения или многофункциональной кнопки
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- НО, PNP выход
- Светлый/темный режим

### Схема подключения



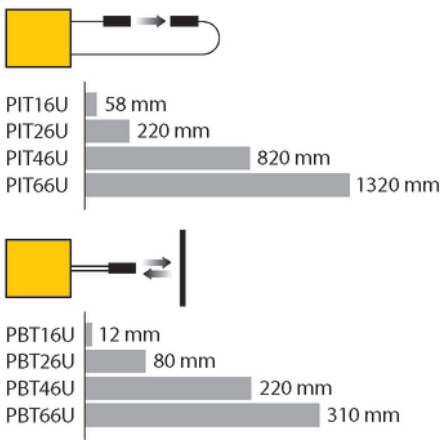
### Принцип действия

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

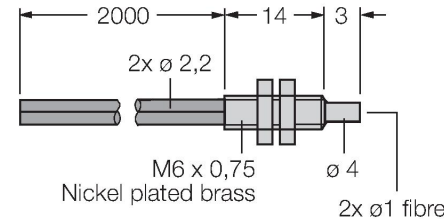
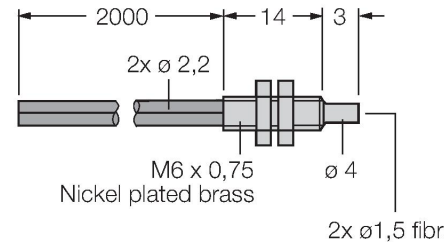
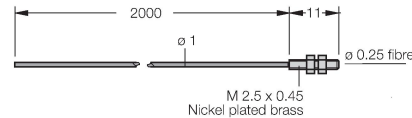
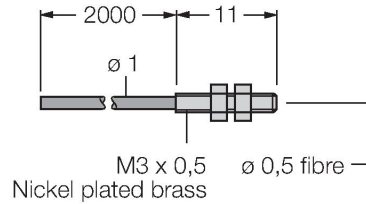


Аксессуары

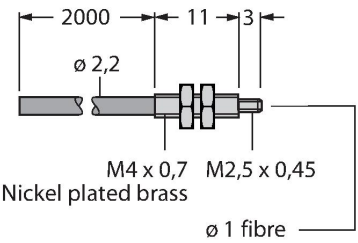
|            |         |                                       |            |         |                                      |
|------------|---------|---------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------|
| DIN-35-70  | 3026604 | DIN-рейка, ширина 35 мм, 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 №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 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 |
|                    | PBT26U | 3026080 | Пластиковое оптоволоконно, режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0.75 мм, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C                                                      |

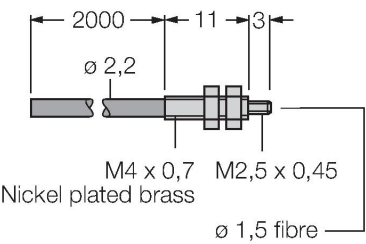
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип    | ID №    |                                                                                                                                                                                                  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

| Чертеж с размерами | Тип    | ID №    |  |
|--------------------|--------|---------|--|
|                    | 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