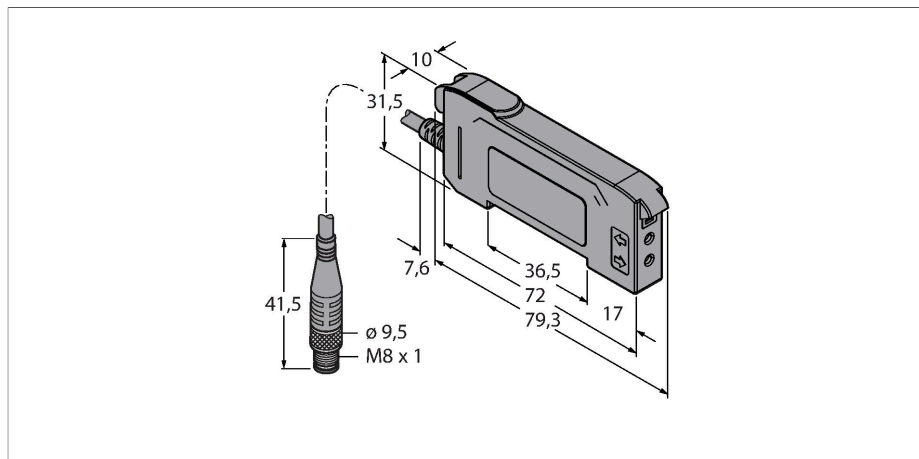


DF-G1-NS-Q3

Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна



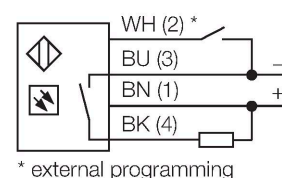
Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип | DF-G1-NS-Q3 |
| ID № | 3019352 |
| Оптические данные | |
| Функция | Волоконно-оптический датчик |
| Рабочий режим | Пластиковое волокно |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 660 нм |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _{ss} |
| 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 Дистанционное обучение |
| Механические характеристики | |
| Конструкция | Прямоугольный, DF-G1 |
| Размеры | 79.3 x 10 x 33 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M8 x 1, 0.15 м, ПВХ |
| Количество проводников | 4 |

Свойства

- Кабель с разъемом "папа" M8
- Видимый красный цвет
- Программируется посредством кабеля обучения или многофункциональной кнопки
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- NPN выход
- Светлый/темный режим

Схема подключения



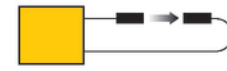
Принцип действия

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.

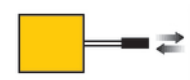
Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 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



| | |
|--------|---------|
| PIT16U | 58 mm |
| PIT26U | 220 mm |
| PIT46U | 820 mm |
| PIT66U | 1320 mm |


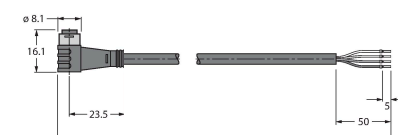


| | |
|--------|--------|
| PBT16U | 12 mm |
| PBT26U | 80 mm |
| PBT46U | 220 mm |
| PBT66U | 310 mm |

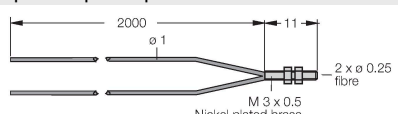
Аксессуары

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------|
| 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 № | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ПКГ4S-2/TEL | 6627370 | Соединитель кабельный, гнездовой разъем Ø 8 мм, прямой, 4-конт., накидной тип, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |
|  | ПКW4S-2/TEL | 6627373 | Соединительный кабель, гнездовой разъем Ø 8 , накидной тип, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822 | Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой М3 х 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C... +70 °C |

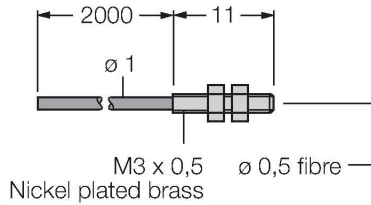
| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2000 $\varnothing 1$ M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x $\varnothing 0,5$ fibre</p> | 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 |
| <p>2000 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 Nickel plated brass 14 3 $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1$ fibre</p> | 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 |
| <p>2000 2x $\varnothing 2,2$ M6 x 0,75 Nickel plated brass 14 3 $\varnothing 4$ 2x $\varnothing 1,5$ fibre</p> | 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 |
| <p>2000 $\varnothing 1$ M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass 11 $\varnothing 0.25$ fibre</p> | 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
PIT26U

ID №
3026079

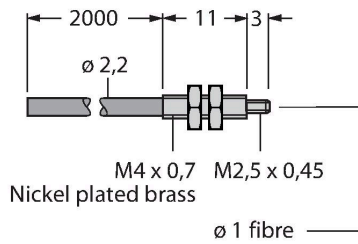
Пластиковое оптоволокно, режим:
Оппозитный режим, втулка с
резьбой M3 x 0,5, без наконечников,
полиэтиленовая оболочка, окр.
температура -30 °C...+70 °C



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

