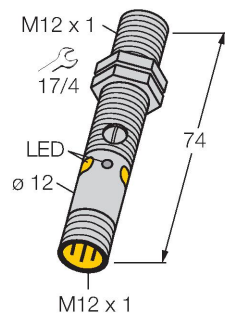


# M12PDQ8

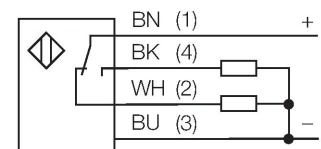
## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



### Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степени защиты IP67 / IP68
- Металлический корпус
- Светодиод, видимый со всех сторон
- определение не соответствующей не достаточной выгоде
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Коммутационный выход PNP, переключающий контакт

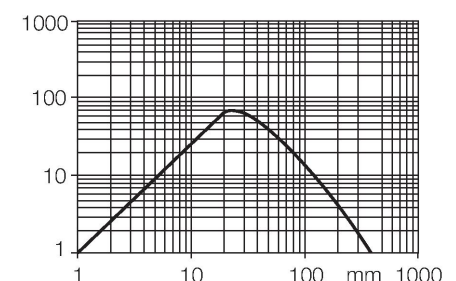
### Схема подключения



### Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

### Запас по работоспособности



### Технические характеристики

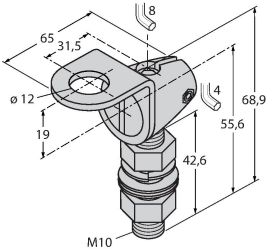
|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип                                | M12PDQ8                                              |
| ID №                               | 3077179                                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                      |
| Функция                            | Датчик приближения                                   |
| Рабочий режим                      | рассеянный                                           |
| Тип источника света                | красн.                                               |
| Длина волны                        | 660 нм                                               |
| Диапазон                           | 0...400 мм                                           |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                                      |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                          |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                                             |
| Ток холостого хода                 | ≤ 20 мА                                              |
| Защита от короткого замыкания      | да                                                   |
| Защита от обратной полярности      | да                                                   |
| Выходная функция                   | Дополнительный контакт, PNP                          |
| Частота переключения               | ≤ 1000 Гц                                            |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                                             |
| Время отклика типовое              | < 0.5 мс                                             |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                                         |
| <b>Механические характеристики</b> |                                                      |
| Конструкция                        | Трубка, M12                                          |
| Размеры                            | Ø 12 x 74 мм                                         |
| Материал корпуса                   | Металл, Никелированная латунь, С никелевым покрытием |
| Линза                              | пластмасса, PMMA                                     |
| Электрическое подключение          | Разъем, M12 × 1, ПВХ                                 |

Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                |
| Температура окружающей среды     | -20...+60 °C                                     |
| Степень защиты                   | IP67<br>IP68                                     |
| Специальные характеристики       | Герметизированный<br>Для промывки под давлением  |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                           |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики                         |
| Испытания/сертификаты            |                                                  |
| Средняя наработка до отказа      | 46 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE                                               |

Аксессуары

SMB12FAM103011221

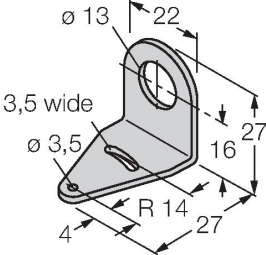


Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5

SMB12MM3027635

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12

SMBQS12PD3059606



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии Q12 и M12

Аксессуары

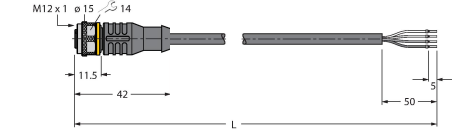
Чертеж с размерами

Тип

ID №

Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. [www.turck.com](http://www.turck.com)

RKC4.4T-2/TEL6625013



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