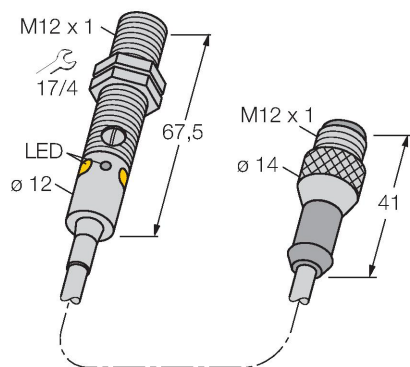


# M12PFF75Q5

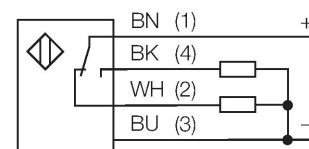
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



## Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степени защиты IP67 / IP68
- Металлический корпус
- Светодиод, видимый со всех сторон
- определение не соответствующей не достаточной выгоде
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Коммутационный выход PNP, переключающий контакт

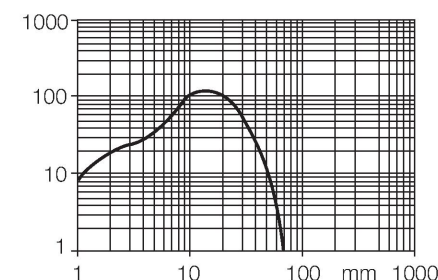
## Схема подключения



## Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

## Запас по работоспособности



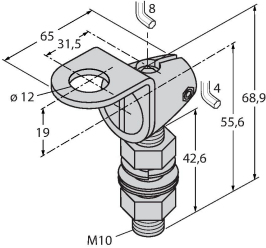
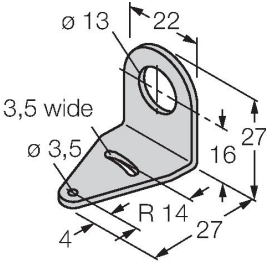
## Технические характеристики

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип                                | M12PFF75Q5                                           |
| ID №                               | 3078248                                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                                      |
| Функция                            | Датчик приближения                                   |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона               |
| Тип источника света                | красн.                                               |
| Длина волны                        | 680 нм                                               |
| Диапазон                           | 0...75 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                                             |
| <b>Механические характеристики</b> |                                                      |
| Конструкция                        | Трубка, M12                                          |
| Размеры                            | Ø 12 x 67.5 мм                                       |
| Материал корпуса                   | Металл, Никелированная латунь, С никелевым покрытием |
| Линза                              | пластмасса, PMMA                                     |

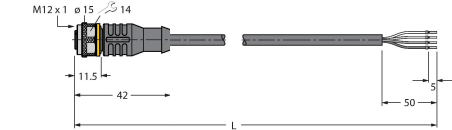
Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ          |
| 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

|                                                                                     |                                                             |                                              |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| SMB12FAM10                                                                          | 3011221                                                     | SMB12MM                                      | 3027635 |
|  | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5 | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12 |         |
| SMBQS12PD                                                                           | 3059606                                                     |                                              |         |
|  | Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии Q12 и M12    |                                              |         |

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> |

| 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> |