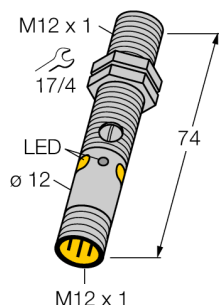
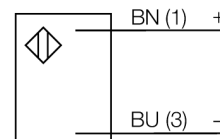


# Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (излучатель) M12EQ8



- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степени защиты IP67 / IP68
- Металлический корпус
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

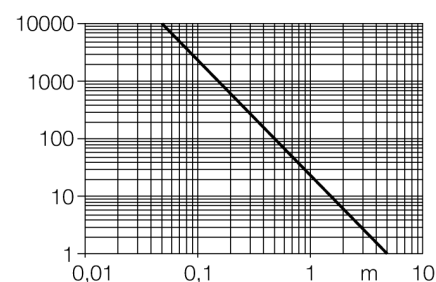
## Схема подключения



## Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

## Запас по работоспособности



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Тип</b>                           | M12EQ8  |
| Идент. №                             | 3077203   |
| <b>Рабочий режим</b>                 | оппозитный датчик (излучатель)                  |
| Тип источника света                  | красный   |
| Длина волны                          | 660 нм  |
| Диапазон                             | 0...5000мм                                      |
| Температура окружающей среды         | -20...+60°C                                     |
| <b>Рабочее напряжение</b>            | 10...30В =                                      |
| Остаточная пульсация                 | < 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>    | ≤ 20 мА   |
| Защита от короткого замыкания        | да  |
| обратной полярн.                     | да  |
| Задержка готовности                  | ≤ 100 мс  |
| <b>Конструкция</b>                   | цилиндр с резьбой, M12                          |
| Размеры                              | 74 мм   |
| Диаметр корпуса                      | 12 мм   |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, никелирован.                      |
| Линза                                | пластмасса, PMMP                                |
| Соединение                           | разъем, M12 x 1                                 |
| Класс защиты                         | IP68  |
| MTTF                                 | 46лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b> | светодиодзел.                                   |
| Индикация ошибки                     | светодиод зел. блики                            |

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
M12EQ8**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| SMB12FAM10   | 3011221  | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5 |                    |
| SMB12MM      | 3027635  | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12                |                    |
| SMBQS12PD    | 3059606  | Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии Q12 и M12    |                    |

**Установочная арматура**

| Наименование  | Идент. № |  | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|--------------------|
| 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> |                    |