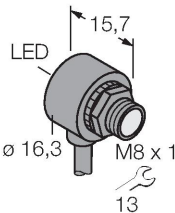


T86EV W/30

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик  
(излучатель)

миниатюрный датчик



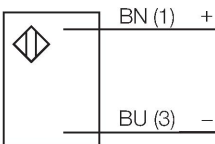
Технические характеристики

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                           | T86EV W/30                                   |
| ID №                          | 3070272                                      |
| Оптические данные             |                                              |
| Функция                       | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                 | Передачик                                    |
| Тип источника света           | красн.                                       |
| Длина волны                   | 660 нм                                       |
| Диапазон                      | 0...2000 мм                                  |
| Электрические параметры       |                                              |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация          | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 50 мА                                      |
| Ток холостого хода            | ≤ 25 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания | да                                           |
| Защита от обратной полярности | да                                           |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое         | < 1 мс                                       |
| Механические характеристики   |                                              |
| Конструкция                   | Трубка, T8                                   |
| Размеры                       | Ø 8 x 15.8 мм                                |
| Материал корпуса              | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |
| Линза                         | пластмасса, Акрил                            |
| Электрическое подключение     | Кабель, 9 м, ПВХ                             |
| Количество проводников        | 2                                            |

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 9 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -20...+55 °C
- Идеально для ограниченного пространства
- Рабочее напряжение: 10...30 В =

Схема подключения

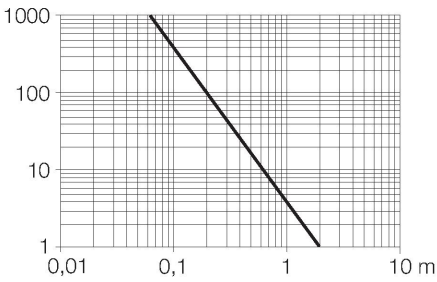


Принцип действия

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. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

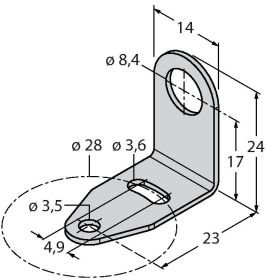
Технические характеристики

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Поперечное сечение жилы          | 0.1 мм <sup>2</sup>     |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °C            |
| Степень защиты                   | IP67                    |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.         |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный      |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод               |
| Авария                           | светодиод красный блики |
| Испытания/сертификаты            |                         |
| Approvals                        | CE                      |



Аксессуары

SMB8MM 3067363



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии T8 или T8L