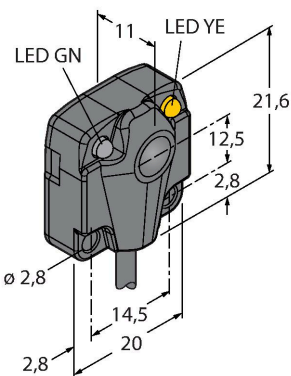


Q10AP6R  
Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик  
(приемник)  
миниатюрный датчик



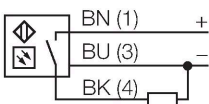
Технические характеристики

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                            | Q10AP6R                                      |
| ID №                           | 3044752                                      |
| Оптические данные              |                                              |
| Функция                        | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                  | Приемник                                     |
| Тип источника света            | ИК                                           |
| Длина волны                    | 880 нм                                       |
| Диапазон                       | 0...1800 мм                                  |
| Электрические параметры        |                                              |
| Рабочее напряжение             | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация           | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 150 мА                                     |
| Ток холостого хода             | ≤ 15 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания  | да / Циклический                             |
| Защита от обратной полярности  | да                                           |
| Выходная функция               | НО контакт, режим "на свет", PNP             |
| Частота переключения           | 0.083 кГц                                    |
| Задержка готовности            | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое          | < 8 мс                                       |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА                                     |
| Механические характеристики    |                                              |
| Конструкция                    | Прямоугольный, Q10                           |
| Размеры                        | 21.6 x 20 x 10 мм                            |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал, Черный |

Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Стеклолинза
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP/NPN, светлый режим

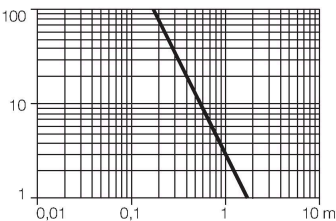
Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики - наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния.

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния



## Технические характеристики

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Линза                            | стекло, Glass             |
| Электрическое подключение        | Кабель, 2 м, ПВХ          |
| Количество проводников           | 3                         |
| Поперечное сечение жилы          | 0.8 мм <sup>2</sup>       |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C              |
| Степень защиты                   | IP67                      |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.           |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый         |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., Flashing |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, зеленый        |
| Авария                           | светодиод желтый Flashing |
| Испытания/сертификаты            |                           |