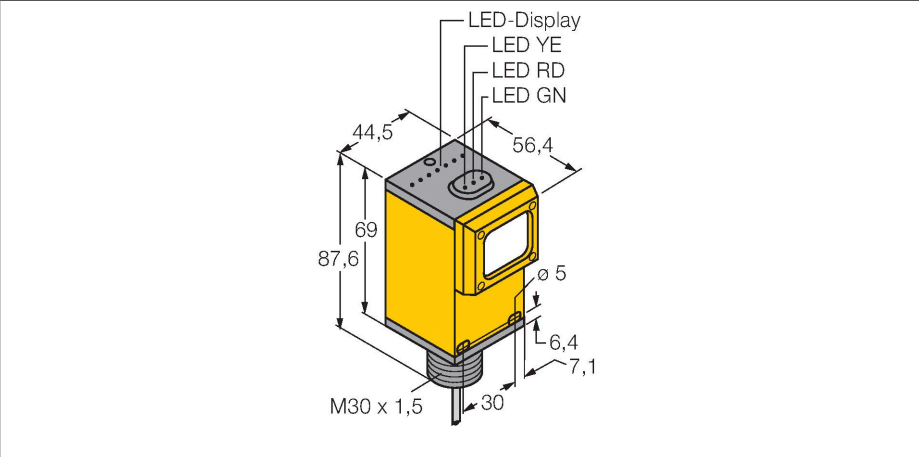


# Q45VR3R

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



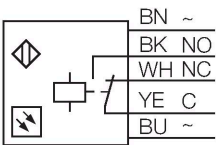
### Технические характеристики

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                          | Q45VR3R                                |
| ID №                         | 3053982                                |
| Оптические данные            |                                        |
| Функция                      | Оппозитный датчик                      |
| Рабочий режим                | Приемник                               |
| Тип источника света          | ИК                                     |
| Длина волны                  | 880 нм                                 |
| Диапазон                     | 0...60000 мм                           |
| Электрические параметры      |                                        |
| Рабочее напряжение           | 12...250 В =                           |
| Рабочее напряжение           | 24...250 В AC                          |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 5000 мА                              |
| Выходная функция             | Дополнительный контакт, Релейный выход |
| Частота переключения         | 0.033 кГц                              |
| Частота переключения         | ≤ 33 Гц                                |
| Задержка готовности          | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое        | < 15 мс                                |
| Параметр настройки           | Потенциометр                           |
| Механические характеристики  |                                        |
| Конструкция                  | Прямоугольный, Q45                     |
| Размеры                      | Ø 30 x 87.6 x 56.4 x 44.5 мм           |
| Материал корпуса             | Пластмасса, Термопластичный материал   |
| Линза                        | акрил, Акрил                           |
| Электрическое подключение    | Кабель, 2 м, ПВХ                       |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 12...250 В= или 24...250 В ~
- Релейный выход, перекидной контакт (SPDT)
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью селекторного переключателя

### Схема подключения

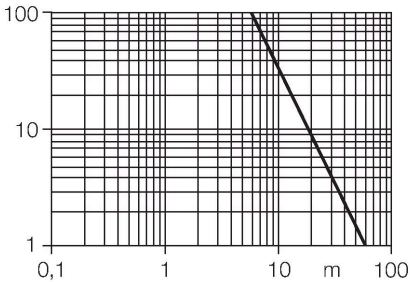


### Принцип действия

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

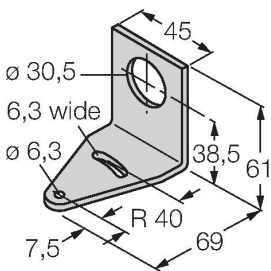
Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 5                                                |
| Поперечное сечение жилы          | 0.34 мм <sup>2</sup>                             |
| Температура окружающей среды     | -40...+70 °C                                     |
| Степень защиты                   | IP67                                             |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить                               |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел.                                  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный                               |
| Испытания/сертификаты            |                                                  |
| Средняя наработка до отказа      | 67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA                                   |



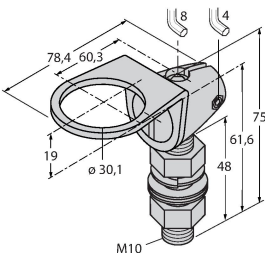
Аксессуары

SMB30A 3032723



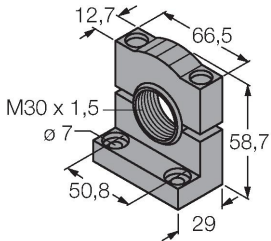
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMB30SC 3052521



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный