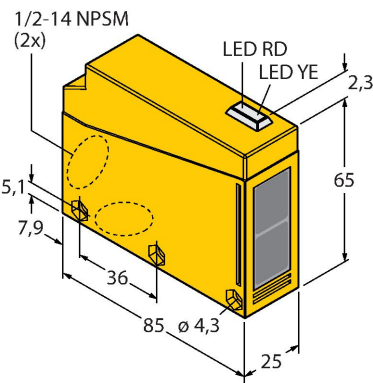


# Q85BB62R-B

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (приемник)



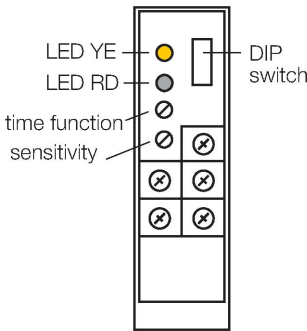
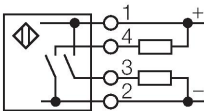
### Технические характеристики

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                            | Q85BB62R-B                                   |
| ID №                           | 3034267                                      |
| Оптические данные              |                                              |
| Функция                        | Оппозитный датчик                            |
| Рабочий режим                  | Приемник                                     |
| Длина волны                    | 680 нм                                       |
| Диапазон                       | 0...23000 мм                                 |
| Электрические параметры        |                                              |
| Рабочее напряжение             | 10...48 В =                                  |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 120 мА                                     |
| Ток холостого хода             | ≤ 50 мА                                      |
| Защита от короткого замыкания  | да / Циклический                             |
| Защита от обратной полярности  | да                                           |
| Выходная функция               | НО контакт, PNP/NPN                          |
| Частота переключения           | ≤ 500 Гц                                     |
| Задержка готовности            | ≤ 0 мс                                       |
| Время отклика типовое          | < 1 мс                                       |
| Размыкание при превышении тока | > 270 мА                                     |
| Параметр настройки             | Потенциометр                                 |
| Механические характеристики    |                                              |
| Конструкция                    | Прямоугольный, Q85                           |
| Размеры                        | 85 x 65 x 25 мм                              |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                          | акрил, Acrylic                               |
| Электрическое подключение      | Клеммный блок                                |

### Свойства

- Встроенная клеммная коробка
- Кабельные сальники, смещенная установка на 90° в двух местах
- Степень защиты IP67
- AID – указатель для настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...48 В DC
- Выходы: 1 x PNP, 1 x NPN
- Режимы на свет/на темноту
- Регулировка чувствительности потенциометром

### 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           | 4                         |
| Температура окружающей среды     | -25...+55 °C              |
| Степень защиты                   | IP67                      |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый         |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный, блики |
| Испытания/сертификаты            |                           |

