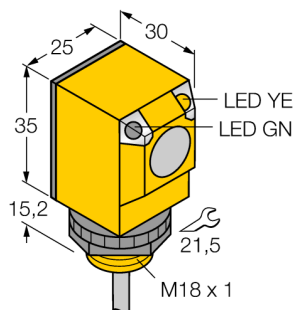
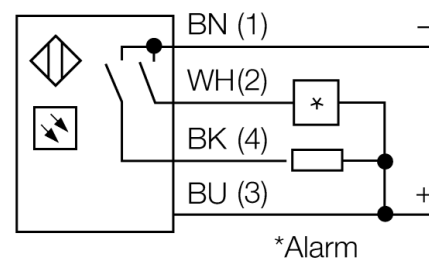
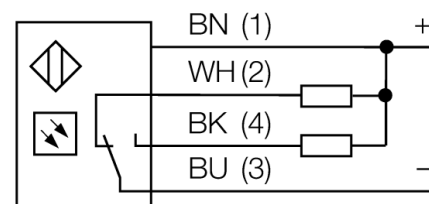


# Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (излучатель/приемник) Q25SN6RE



- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Выбор режима работы на свет/на темноту с функцией оповещения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

## Схема подключения

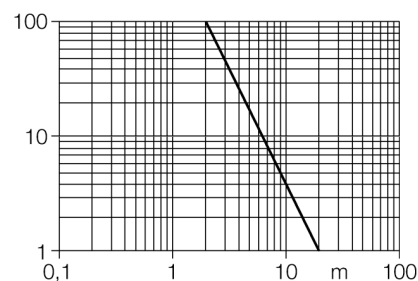


## Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

## Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                               | Q25SN6RE                             |
| Идент. №                          | 3037092                              |
| Функция                           | Оппозитный датчик                    |
| Диапазон                          | 0...20000 мм                         |
| Температура окружающей среды      | -40...+70 °C                         |
| Рабочее напряжение                | 10...30 В =                          |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                              |
| Защита от короткого замыкания     | да/ Циклический                      |
| Защита от обратной полярности     | да                                   |
| Выходная функция                  | Программируемое подключение, NPN     |
| Частота переключения              | ≤ 160 Гц                             |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                             |
| Задержка готовности               | ≤ 100 мс                             |
| Время отклика типовое             | < 3 мс                               |
| Размыкание при превышении тока    | > 220 mA                             |
| Approvals                         | CE, UL, CSA                          |
| Конструкция                       | Прямоугольный, Q25                   |
| Размеры                           | 30 x 25 x 50.2 мм                    |
| Диаметр корпуса                   | Ø 18 мм                              |
| Материал корпуса                  | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза                             | Пластмасса, Поликарбонат             |
| Электрическое подключение         | Кабель, ПВХ                          |
| Длина кабеля                      | 2 м                                  |
| Количество проводников            | 4                                    |
| Поперечное сечение жилы           | 0.5 мм <sup>2</sup>                  |
| Степень защиты                    | IP67                                 |
| Специальные характеристики        | Герметизированный                    |
| Индикатор рабочего напряжения     | светодиод, зел.                      |
| Индикация состояния переключения  | светодиод, желтый                    |
| Индикация ошибки                  | светодиод, зел., блики               |
| Индикация коэффициента усиления   | светодиод                            |
| Авария                            | светодиод желтый блики               |

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель/приемник)  
Q25SN6RE**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                          | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A       | 3033200  | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм      |    |
| SMB18AFAM10  | 3012558  | Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм |    |
| SMB18SF      | 3052519  | Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный     |  |