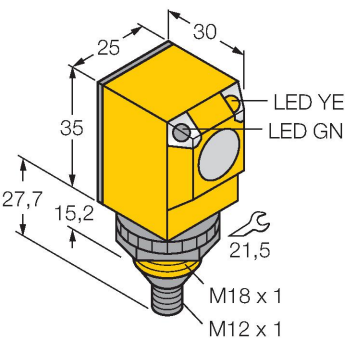


# Q253EQ1

## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



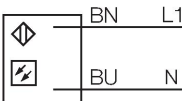
### Технические характеристики

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Тип                             | Q253EQ1                                                                 |
| ID №                            | 3031971                                                                 |
| Оптические данные               |                                                                         |
| Функция                         | Оппозитный датчик                                                       |
| Рабочий режим                   | Передачик                                                               |
| Тип источника света             | ИК                                                                      |
| Длина волны                     | 950 нм                                                                  |
| Диапазон                        | 0...20000 мм                                                            |
| Электрические параметры         |                                                                         |
| Рабочее напряжение              | 20...250 В AC                                                           |
| Задержка готовности             | ≤ 100 мс                                                                |
| Время отклика типовое           | < 16 мс                                                                 |
| Механические характеристики     |                                                                         |
| Конструкция                     | Прямоугольный, Q25                                                      |
| Размеры                         | Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 мм                                                |
| Материал корпуса                | Пластмасса, Термопластичный материал                                    |
| Линза                           | пластмасса, Поликарбонат                                                |
| Электрическое подключение       | Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ                                                  |
| Количество проводников          | 4                                                                       |
| Температура окружающей среды    | -40...+70 °C                                                            |
| Степень защиты                  | IP69                                                                    |
| Специальные характеристики      | Устойчив к химикатам<br>Герметизированный<br>Для промывки под давлением |
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиод, зел.                                                         |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод                                                               |

### Свойства

- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степени защиты IP67/IP69K
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C
- Рабочее напряжение: 20...250 В ~

### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются друг напротив друга, таким образом, чтобы свет от 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. Превосходный контраст светлого/темного и высокий запас работоспособности позволяет работу на больших расстояниях и в плохих условиях. Запас по работоспособности Зависимость работоспособности от расстояния

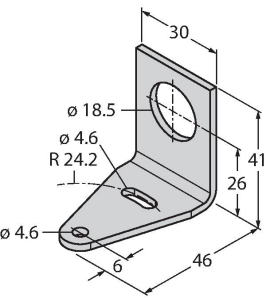
Технические характеристики

| Испытания/сертификаты |             |
|-----------------------|-------------|
| Approvals             | CE, UL, CSA |



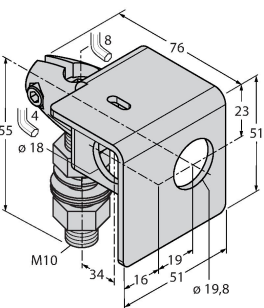
Аксессуары

|        |         |
|--------|---------|
| SMB18A | 3033200 |
|--------|---------|



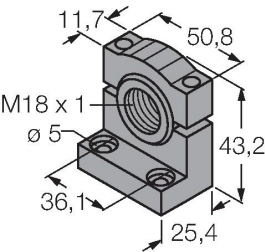
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

|             |         |
|-------------|---------|
| SMB18AFAM10 | 3012558 |
|-------------|---------|



Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

|         |         |
|---------|---------|
| SMB18SF | 3052519 |
|---------|---------|



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный