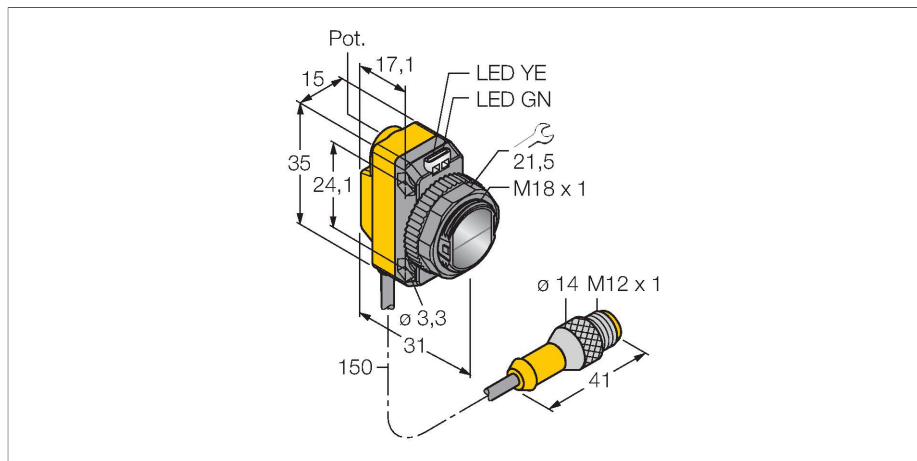


# QS18RB6LPQMA

## Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



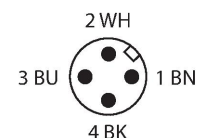
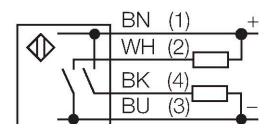
### Технические характеристики

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                | QS18RB6LPQMA                  |
| ID №                               | 3076976                       |
| <b>Оптические данные</b>           |                               |
| Функция                            | Ретрорефлективный датчик      |
| Рабочий режим                      | С поляризацией                |
| Рефлектор в комплекте              | нет                           |
| Тип источника света                | красная поляризация           |
| Длина волны                        | 630 нм                        |
| Диапазон                           | 50...3500 мм                  |
| <b>Электрические параметры</b>     |                               |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                   |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                      |
| Защита от короткого замыкания      | да                            |
| Защита от обратной полярности      | да                            |
| Выходная функция                   | НО/НЗ контакт, PNP/NPN        |
| Токовый выход                      | 100 мА                        |
| Частота переключения               | ≤ 800 Гц                      |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                      |
| Время отклика типовое              | < 0.6 мс                      |
| Параметр настройки                 | Потенциометр                  |
| <b>Механические характеристики</b> |                               |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры                            | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм        |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS               |
| Линза                              | пластмасса, Acrylic           |

### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

### Схема подключения



### Принцип действия

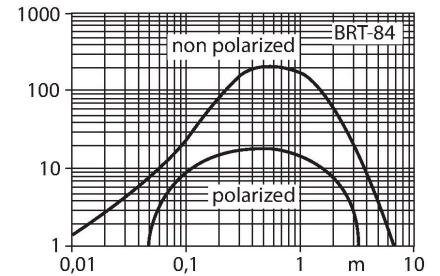
Ретро-рефлективный датчик имеет встроенный излучатель и приемник в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Объект детектируется при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных, такими как хороший контраст и высокий запас по работоспособности. Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Устройства без

## Технические характеристики

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Электрическое подключение        | Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР |
| Количество проводников           | 4                                       |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                            |
| Степень защиты                   | IP67                                    |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                         |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                       |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                  |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики                |
| Испытания/сертификаты            |   |
| Approvals                        | CE, cURus                               |

поляризационного фильтра обладают меньшим диапазоном чувствительности и больше подвержены помехам, вызванным блестящими объектами.

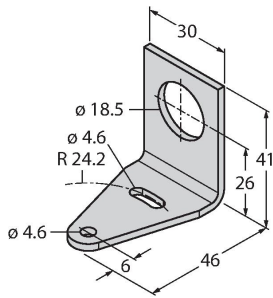
Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния (с поляризацией)



## Аксессуары

SMB18A

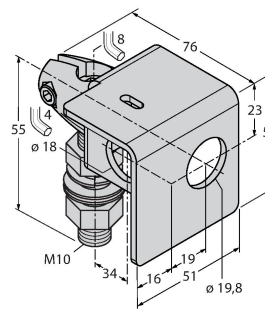
3033200



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

SMB18AFAM10

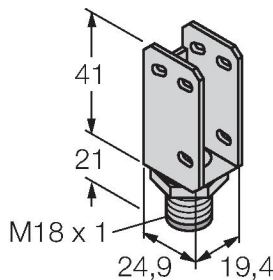
3012558



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

SMBQS18A

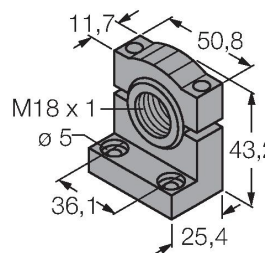
3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF

3052519



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

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип    | ID №    |   |
|--------------------|--------|---------|---|
|                    | BRT-84 | 3058979 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C |

