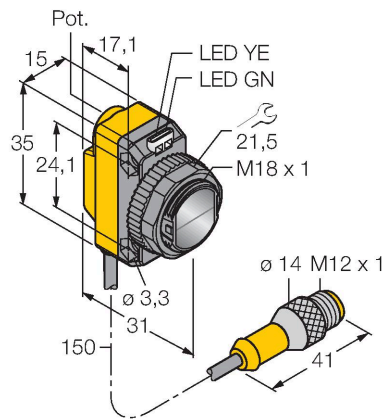


QS18VP6LPQPMA

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



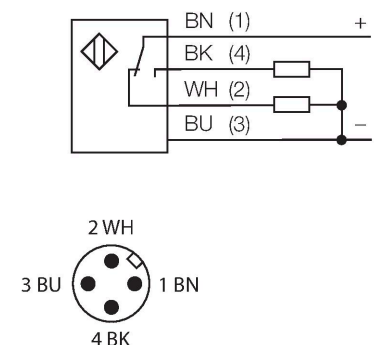
## Технические характеристики

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Тип                           | QS18VP6LPQPMА                 |
| ID №                          | 3075201                       |
| Оптические данные             |                               |
| Функция                       | Ретрорефлективный датчик      |
| Рабочий режим                 | С поляризацией                |
| Рефлектор в комплекте         | нет                           |
| Тип источника света           | красная поляризация           |
| Длина волны                   | 630 нм                        |
| Диапазон                      | 50...3500 мм                  |
| Электрические параметры       |                               |
| 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            |
| Токовый выход                 | 100 мА                        |
| Частота переключения          | ≤ 800 Гц                      |
| Задержка готовности           | ≤ 100 мс                      |
| Время отклика типовое         | < 0.6 мс                      |
| Параметр настройки            | Потенциометр                  |
| Механические характеристики   |                               |
| Конструкция                   | Прямоугольный с резьбой, QS18 |
| Размеры                       | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм        |
| Материал корпуса              | Пластмасса,ABS                |
| Линза                         | пластмасса, Акрил             |

## 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 PNP, НО/НЗ

### Схема подключения



### Принцип действия

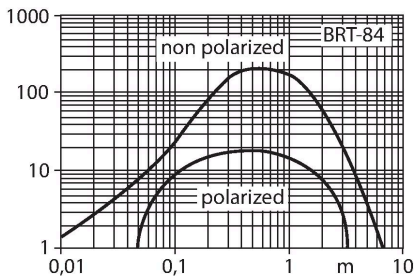
Ретро-рефлективный датчик имеет встроенный излучатель и приемник в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Объект детектируется при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных, такими как хороший контраст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

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                               |

меньшим диапазон чувствительности и больше подвержены помехам, вызванным блестящими объектами.

Запас по работоспособности  
Зависимость работоспособности от расстояния (с поляризацией)



Аксессуары

SMB18A3033200

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

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF3052519

Монтажный зажим, РВТ 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 |

