

Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром SM312LP



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения

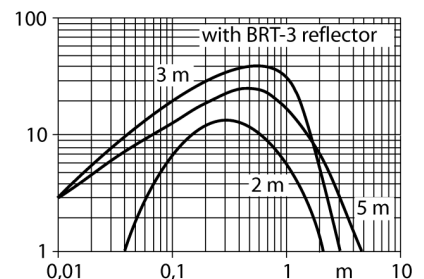


Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления

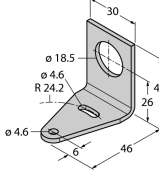
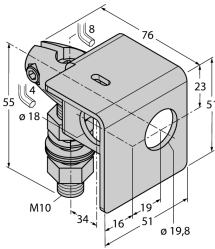
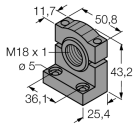
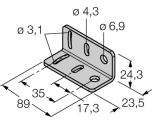
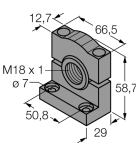
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип | SM312LP |
| Идент. № | 3049769 |
| Функция | Ретрорефлективный датчик |
| Рефлектор в комплекте | нет |
| Тип источника света | красная поляризация |
| Длина волны | 650 нм |
| Диапазон | 0...3000 мм |
| Температура окружающей среды | -20...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 25 мА |
| Выходная функция | НО контакт, PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 500 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Время отклика типовое | < 1 мс |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА |
| Approvals | CE, cURus, CSA |
| Конструкция | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam |
| Размеры | 53.3 x 12.3 x 30.7 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза | пластмасса, Асгул |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Количество проводников | 4 |
| Поперечное сечение жилы | 0.5 мм ² |
| Степень защиты | IP67 |
| Специальные характеристики | Герметизированный |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, красный, блики |

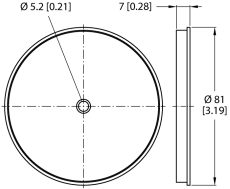
**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
SM312LP**

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, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный |  |
| SMB312B | 3025519 | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR |  |
| SMB3018SC | 3053952 | Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм |  |

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
SM312LP**

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|---|
| BRT-3 | 3016164 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C |  |