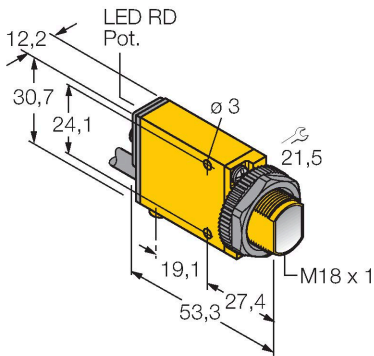


# SM312FVGMHSQDP

## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



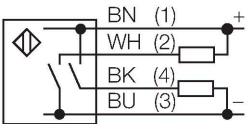
### Технические характеристики

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                            | SM312FVGMHSQDP                               |
| ID №                           | 3050999                                      |
| Оптические данные              |                                              |
| Функция                        | Волоконно-оптический датчик                  |
| Рабочий режим                  | Стекловолокно                                |
| Тип светопроводника            | стекло                                       |
| Тип источника света            | зел.                                         |
| Длина волны                    | 525 нм                                       |
| Электрические параметры        |                                              |
| Рабочее напряжение             | 10...30 В =                                  |
| Остаточная пульсация           | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 150 мА                                     |
| Ток холостого хода             | ≤ 25 мА                                      |
| Выходная функция               | НО контакт, PNP/NPN                          |
| Частота переключения           | ≤ 500 Гц                                     |
| Задержка готовности            | ≤ 100 мс                                     |
| Время отклика типовое          | < 0.3 мс                                     |
| Размыкание при превышении тока | > 220 мА                                     |
| Параметр настройки             | Потенциометр                                 |
| Механические характеристики    |                                              |
| Конструкция                    | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam           |
| Размеры                        | 53.3 x 12.3 x 30.7 мм                        |
| Материал корпуса               | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Электрическое подключение      | Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ      |

### Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

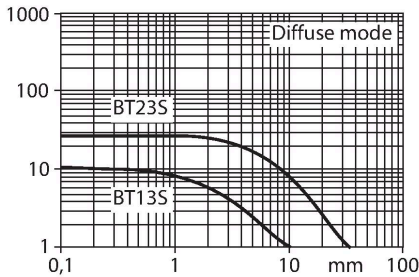
### Схема подключения



### Принцип действия

Стекланные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Количество проводников           | 4                          |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C               |
| Относительная влажность          | 0...90 %                   |
| Степень защиты                   | IP67                       |
| Специальные характеристики       | Для промывки под давлением |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный         |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный, блики  |
| Испытания/сертификаты            |                            |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA             |

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

SMB18SF3052519

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

SMB312B3025519

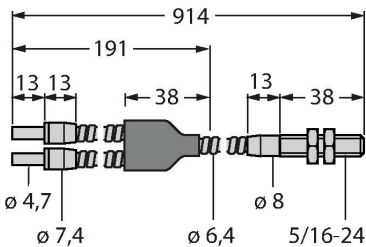
Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC3053952

Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм

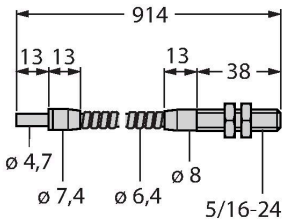
Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип   | ID №    |  |
|--------------------|-------|---------|--|
|                    | BT23S | 3017276 |  |



Стеклянное оптоволокно, режим:  
Диффузный режим, втулка с резьбой  
(латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая  
оболочка из нерж. стали, окр.  
температура -140 °C...+250 °C

|       |         |
|-------|---------|
| IT23S | 3017355 |
|-------|---------|



Стеклянное оптоволокно, режим:  
Опозитный режим, втулка с резьбой  
(латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая  
оболочка из нерж. стали, окр.  
температура -140 °C...+250 °C