

# Фотоэлектрический датчик

## Фотоэлектрический датчик для стекловолокна

### SM312FMHSQDP



- 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



<b>Тип</b>	SM312FMHSQDP
<b>Идент. №</b>	3035897

<b>Функция</b>	Фотоэлектрический датчик для стекловолокна
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность	0...90%

<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>s</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.3 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 mA

<b>Approvals</b>	CE, cURus, CSA
------------------	----------------

<b>Конструкция</b>	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, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67

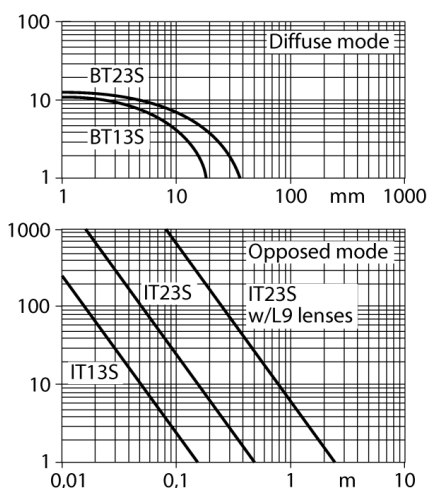
<b>Специальные характеристики</b>	Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики

#### Принцип действия

Стеклянные 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.

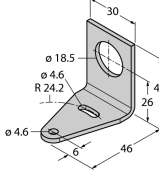
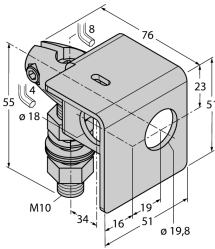
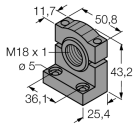
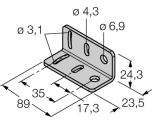
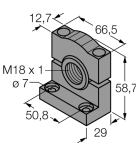
#### Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик**  
**Фотоэлектрический датчик для стекловолокна**  
**SM312FMHSQDP**

**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, PBT 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**  
**Фотоэлектрический датчик для стекловолокна**  
**SM312FMHSQDP**

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BT23S	3017276	Стекловолоконное 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	Стекловолоконное оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °C...+250 °C	