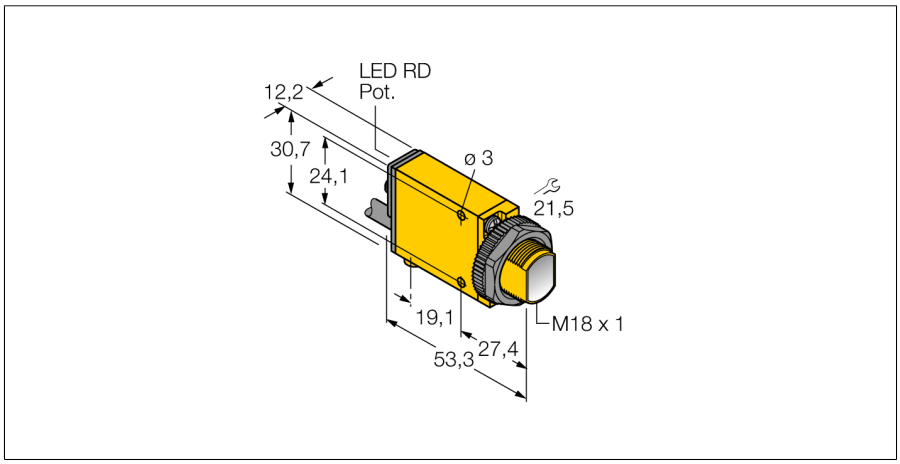
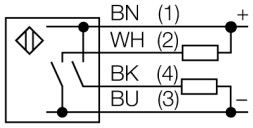
# Фотоэлектрический датчик
# Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна
# SM312FPH




- **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



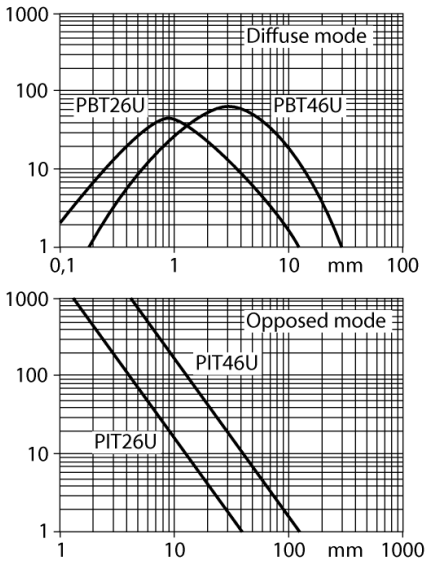

| | |
|---|---|
| **Тип** | SM312FPH |
| Идент. № | 3026986 |
| **Функция** | Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 650 нм |
| Температура окружающей среды | -20…+70 °C |
| Относительная влажность | 0…90% |
| **Рабочее напряжение** | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % $U_{ss}$ |
| 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, Mini Beam |
| Размеры | 53.3 x 12.3 x 30.7 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Количество проводников | 4 |
| Поперечное сечение жилы | 0.5 мм² |
| Степень защиты | IP67 |
| **Специальные характеристики** | 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

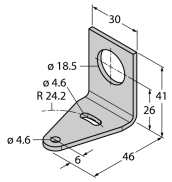
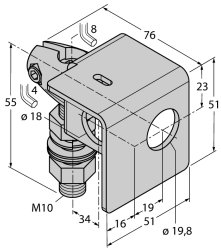
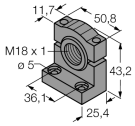
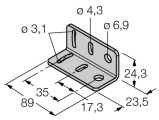
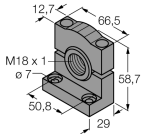
Зависимость коэффициента усиления от расстояния




Edition • 2020-11-19T11:29:16+01:00

# Фотоэлектрический датчик
# Фотоэлектрический датчик для пластикового оптоволокна
# SM312FPH

## 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 |   |

Edition • 2020-11-19T11:29:16+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com