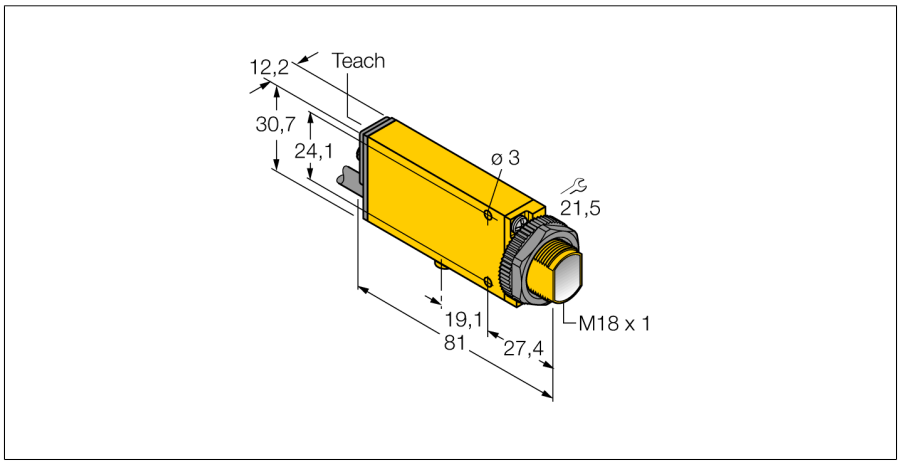
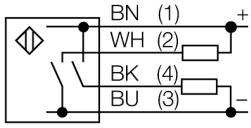
# Фотоэлектрический датчик
# диффузионный датчик
# SM2A312DQD




- **Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м**
- **Степень защиты IP67**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Индикатор настройки положения**
- **Рабочее напряжение: 24…240 В ~**
- **Переключающий выход, биполярный**
- **Светлый/темный режим**

### Схема подключения



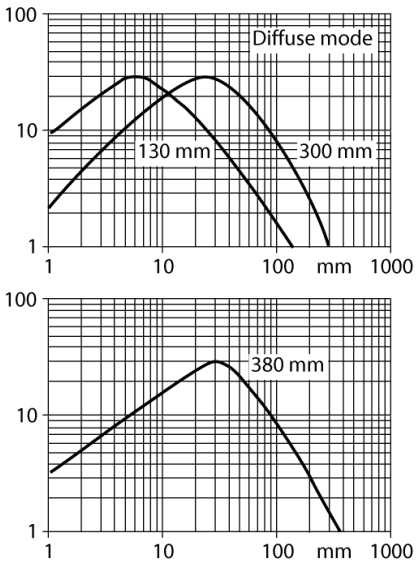

| | |
|---|---|
| **Тип** | SM2A312DQD |
| Идент. № | 3026841 |
| **Функция** | Датчик приближения |
| Тип источника света | ИК |
| Длина волны | 880 нм |
| Диапазон | 0…380 мм |
| Температура окружающей среды | -20…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 24…240В AC |
| Задержка готовности | ≤ 300 мс |
| Время отклика типовое | < 8 мс |
| **Approvals** | CE, cURus, CSA |
| **Конструкция** | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam |
| Диаметр корпуса | Ø 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый |
| Линза | пластмасса, Acryl |
| Электрическое подключение | Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ |
| Количество проводников | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| **Специальные характеристики** | Герметизированный |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод |

### Принцип действия

Диффузионные датчики содержат излучатель и приемник, каждый в индивидуальном корпусе. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, как оппозитные датчики, а отражение от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

### Коэфициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

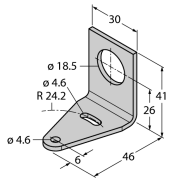
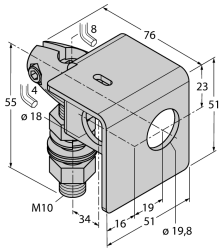
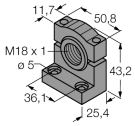
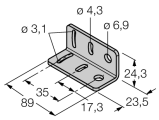
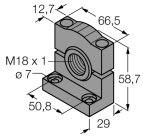



Edition • 2020-11-19T11:24:44+01:00


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

# Фотоэлектрический датчик
# диффузионный датчик
# SM2A312DQD

## 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 • 2020-11-19T11:24:44+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