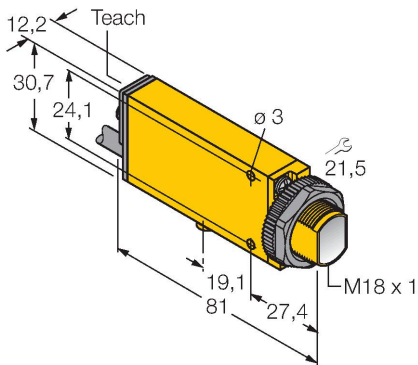


# SMU315DQDP

## Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



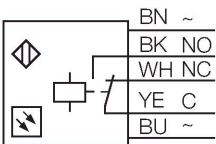
### Технические характеристики

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Тип                                               | SMU315DQDP                                   |
| ID №                                              | 3059144                                      |
| Оптические данные                                 |                                              |
| Функция                                           | Датчик приближения                           |
| Рабочий режим                                     | рассеянный                                   |
| Тип источника света                               | ИК                                           |
| Длина волны                                       | 880 нм                                       |
| Диапазон                                          | 0...380 мм                                   |
| Электрические параметры                           |                                              |
| Рабочее напряжение                                | 24...240 В =                                 |
| Рабочее напряжение                                | 24...240 В AC                                |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | ≤ 3000 мА                                    |
| Номинальный рабочий ток (AC)                      | ≤ 3000 мА                                    |
| Выходная функция                                  | НО/НЗ контакт, Релейный выход                |
| Частота переключения                              | ≤ 25 Гц                                      |
| Задержка готовности                               | ≤ 0 мс                                       |
| Время отклика типовое                             | < 20 мс                                      |
| Макс. коммутационная способность постоянного тока | 1 Вт                                         |
| Параметр настройки                                | Потенциометр                                 |
| Механические характеристики                       |                                              |
| Конструкция                                       | Прямоугольный с резьбой, Mini Beam           |
| Размеры                                           | Ø 18 x 81 x 12.3 x 30.7 мм                   |
| Материал корпуса                                  | Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый |
| Линза                                             | пластмасса, Acrylic                          |
| Электрическое подключение                         | Кабель с разъемом, 1/2 дюйма, 0.15 м, ПВХ    |

### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 24...240 В= или 24...240 В ~
- Релейный выход

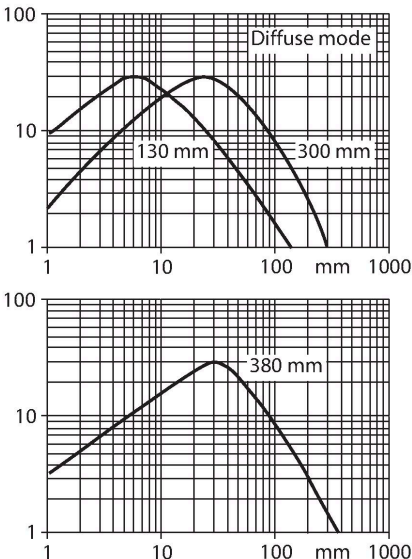
### Схема подключения



### 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.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

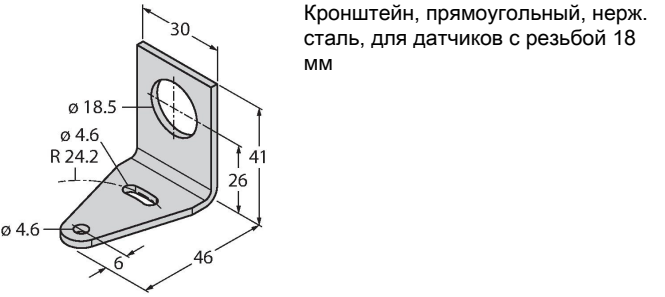


Технические характеристики

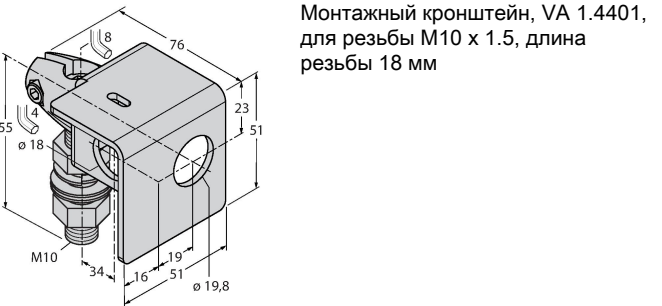
|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Количество проводников           | 5                         |
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>       |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °C              |
| Степень защиты                   | IP67                      |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный        |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, красный, блики |
| Испытания/сертификаты            |                           |
| Approvals                        | CE, cURus, CSA            |

Аксессуары

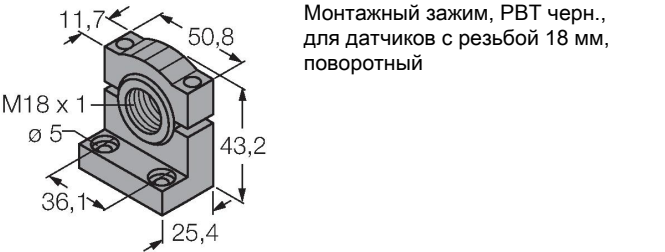
SMB18A 3033200



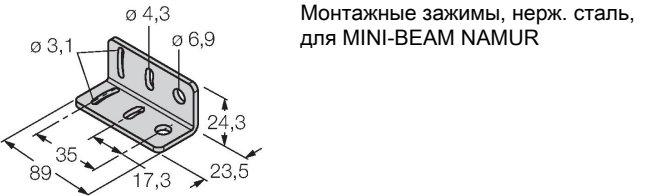
SMB18AFAM10 3012558



SMB18SF 3052519



SMB312B 3025519



SMB3018SC 3053952

