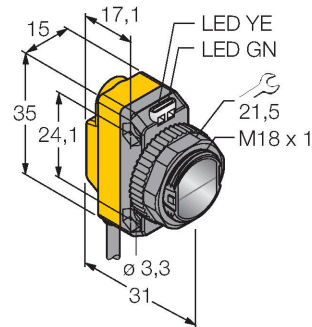


# QS18VN6FF50

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



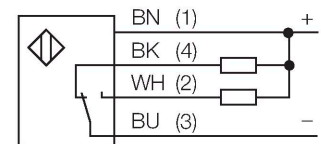
## Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | QS18VN6FF50                            |
| ID №                               | 3071637                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                      | Нерегулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света                | красн.                                 |
| Длина волны                        | 630 нм                                 |
| Диапазон                           | 0...50 мм                              |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                        |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                            |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Номинальный рабочий ток (DC)       | ≤ 100 мА                               |
| Защита от короткого замыкания      | да                                     |
| Защита от обратной полярности      | да                                     |
| Выходная функция                   | НО/НЗ контакт, NPN                     |
| Токовый выход                      | 100 мА                                 |
| Частота переключения               | ≤ 625 Гц                               |
| Задержка готовности                | ≤ 100 мс                               |
| Время отклика типовое              | < 0.85 мс                              |
| <b>Механические характеристики</b> |                                        |
| Конструкция                        | Прямоугольный с резьбой, QS18          |
| Размеры                            | Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм                 |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS                        |
| Линза                              | пластмасса, Акрил                      |
| Электрическое подключение          | Кабель, 2 м, ПВХ                       |

## Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

## Схема подключения



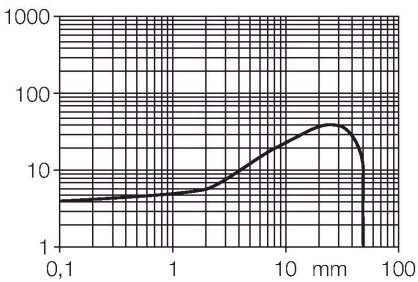
## Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

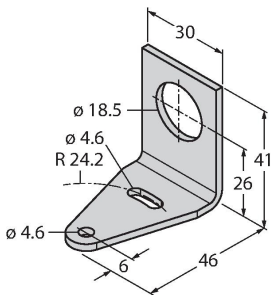
Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Количество проводников           | 4                                                     |
| Поперечное сечение жилы          | 0.35 мм <sup>2</sup>                                  |
| Температура окружающей среды     | -20...+70 °C                                          |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                     |
| Индикация ошибки                 | светодиод, зел., блики                                |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, желтый, блики                              |
| Испытания/сертификаты            |                                                       |
| Средняя наработка до отказа      | 965 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus                                             |



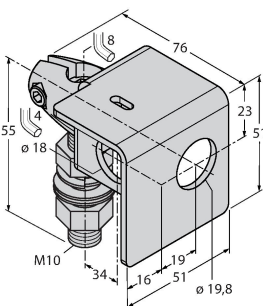
Аксессуары

SMB18A 3033200



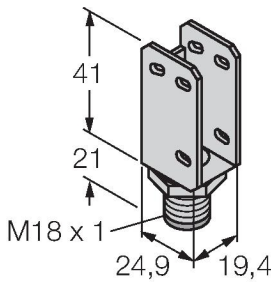
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



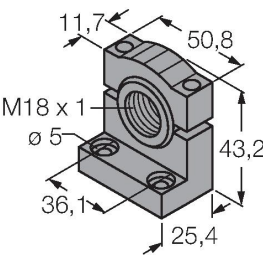
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF 3052519



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