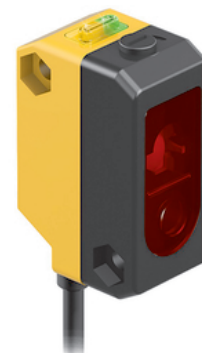
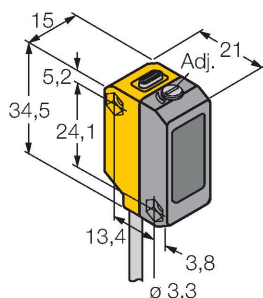


# QS18VP6AFF200

Фотоэлектрический датчик – Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона



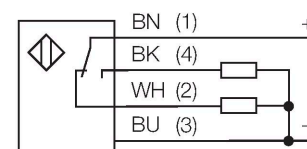
## Технические характеристики

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип                                | QS18VP6AFF200                          |
| ID №                               | 3011470                                |
| <b>Оптические данные</b>           |                                        |
| Функция                            | Датчик приближения                     |
| Рабочий режим                      | Регулируемое подавление переднего фона |
| Тип источника света                | красн.                                 |
| Длина волны                        | 630 нм                                 |
| Диапазон                           | 30...200 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, PNP                     |
| Токовый выход                      | 100 мА                                 |
| Частота переключения               | ≤ 700 Гц                               |
| Задержка готовности                | ≤ 200 мс                               |
| Время отклика типовое              | < 2.5 мс                               |
| Параметр настройки                 | Винтовой механизм                      |
| <b>Механические характеристики</b> |                                        |
| Конструкция                        | Прямоугольный, QS18                    |
| Размеры                            | 21.1 x 15 x 34.5 мм                    |
| Материал корпуса                   | Пластмасса, ABS                        |
| Линза                              | пластмасса, Акрил                      |

## Свойства

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

## Схема подключения



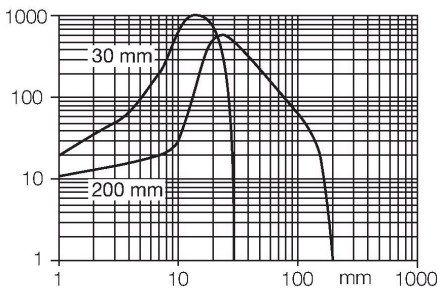
## Принцип действия

Диффузионный датчик с подавлением переднего и заднего фона имеет один излучатель и два приемника, один для ближнего диапазона, другой для дальнего. Положение цели вычисляется с помощью фотоэлектрической структуры датчика, какой из приемников получает основное кол-во света. Оптика перед приемником настраивается с помощью винта до границы сдвига между ближним и дальним диапазоном. Данная операция вычисляет где находится объект (внутри или вне диапазона).

Кривая запаса по эффективности относительно ближайшей и дальней точки отсечения

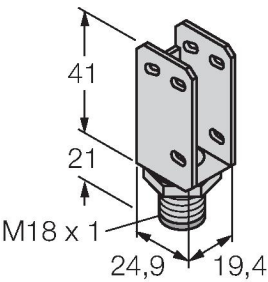
Технические характеристики

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Электрическое подключение        | Кабель, 2 м, ПВХ                                      |
| Количество проводников           | 4                                                     |
| Поперечное сечение жилы          | 0.35 мм <sup>2</sup>                                  |
| Температура окружающей среды     | -20...+55 °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      | 268 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus                                             |



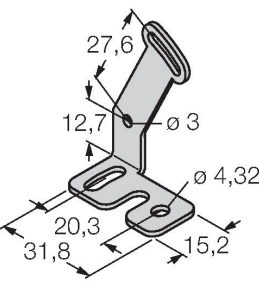
Аксессуары

SMBQS18A 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для  
резьбы 18 мм

SMBQS18AF 3067467



Кронштейн, нерж. сталь, для  
резьбы 18 мм