

# QS18VP6AF40

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона



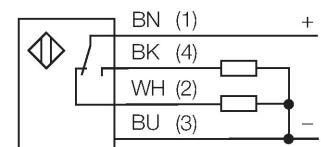
## Технические характеристики

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                | QS18VP6AF40                          |
| ID №                               | 3012139                              |
| <b>Оптические данные</b>           |                                      |
| Функция                            | Датчик приближения                   |
| Рабочий режим                      | Регулируемое подавление заднего фона |
| Тип источника света                | красн.                               |
| Длина волны                        | 640 нм                               |
| Диапазон                           | 15...40 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, Acrylic                  |

## 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

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и двумя приемными элементами, один для ближнего диапазона и другой для дальнего. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. С помощью установочного винта оптика перед приемниками изменяется так, что граница между ближним и дальним диапазоном смещается. Эта модификация определяет, находится отражающий объект внутри или вне измерительного диапазона.

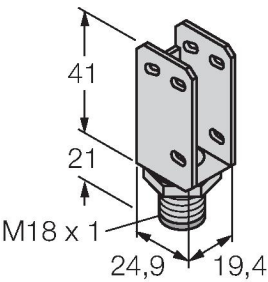
Коэффициент усиления для ближней и дальней границы выделения

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                                             |

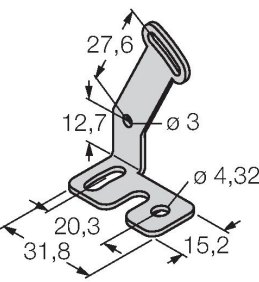
Аксессуары

SMBQS18A 3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMBQS18AF 3067467



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм