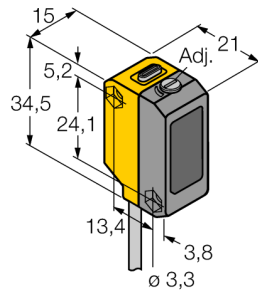
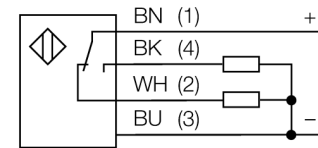


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона
QS18VP6AF100**



- 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

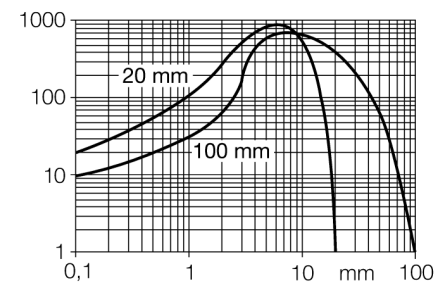
Схема подключения



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



| | |
|--------------------------------------|--|
| Тип | QS18VP6AF100 |
| Идент. № | 3065502 |
| Рабочий режим | диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 660 нм |
| Диапазон | 1...100 мм |
| Температура окружающей среды | 0...+55 °С |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 25 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | НО/НЗ контакт, PNP |
| Частота переключения | ≤ 700 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Approvals | CE, cURus |
| Конструкция | Прямоугольный, QS18 |
| Размеры | 21.1 мм x 15 мм x 34.5 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ABS |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Электрическое подключение | Кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 4x0.35 мм ² |
| Класс защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 268лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °С |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |
| Индикация ошибки | светодиод зел. блики |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод желтый блики |

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с настраиваемым подавлением фона
QS18VP6AF100**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| SMBQS18A | 3069721 | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм | |
| SMBQS18AF | 3067467 | Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм | |