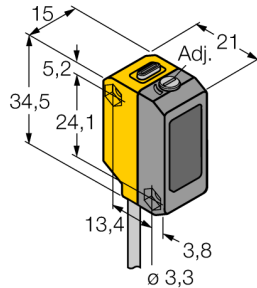


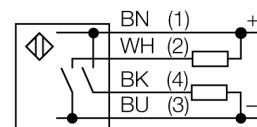
## Фотоэлектрический датчик

### Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона QS18AB6AFF40



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

#### Схема подключения



#### Принцип действия

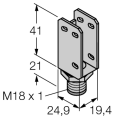
Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и двумя приемными элементами, один для ближнего диапазона и другой для дальнего. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. С помощью установочного 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

<b>Тип</b>	QS18AB6AFF40
<b>Идент. №</b>	3012188
<b>Функция</b>	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	15...40 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	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/NPN
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Задержка готовности	≤ 200 мс
Время отклика типовое	< 2.5 мс
<b>Approvals</b>	CE, cURus
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, QS18
Размеры	21.1 x 15 x 34.5 мм
Диаметр корпуса	∅ 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	268лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики

**Фотоэлектрический датчик**  
**Диффузионный датчик с настраиваемым подавлением переднего фона**  
**QS18AB6AFF40**

**Аксессуары**

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