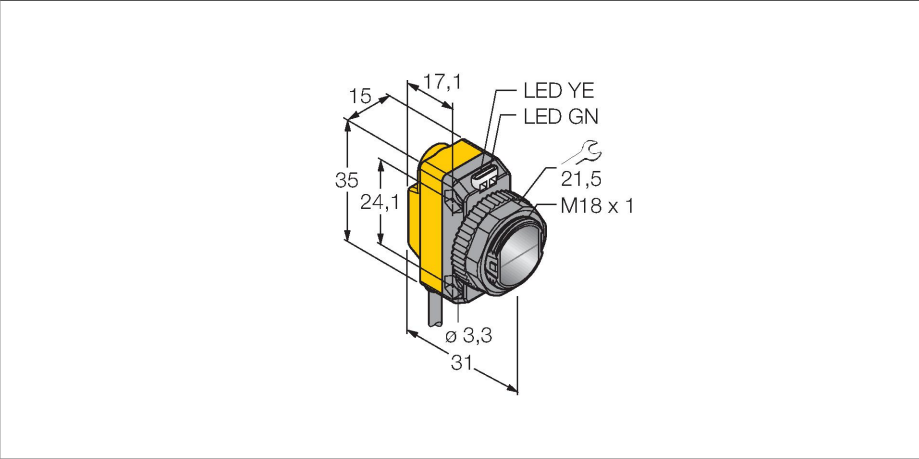


QS18VP6FF125 Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



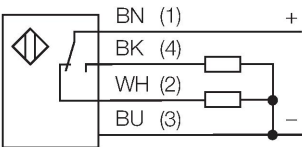
Технические характеристики

Тип	QS18VP6FF125
ID №	3808322
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Нерегулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	1...125 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
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	≤ 625 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	4

Свойства

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

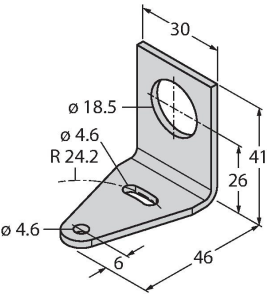
Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
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- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus

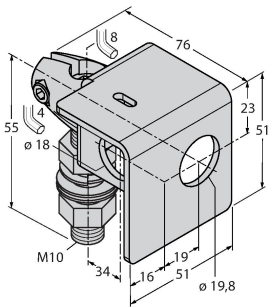
Аксессуары

SMB18A3033200



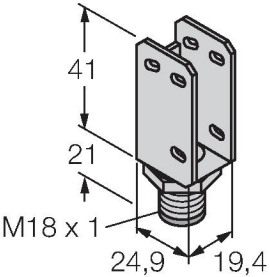
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM103012558



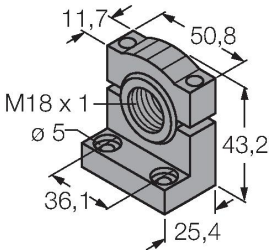
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A3069721



Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF3052519



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