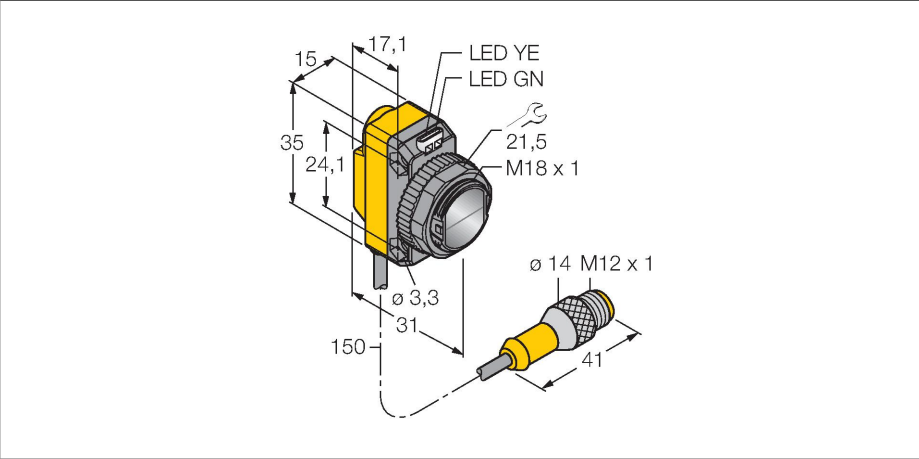


QS18VN6FF100Q5 Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



Технические характеристики

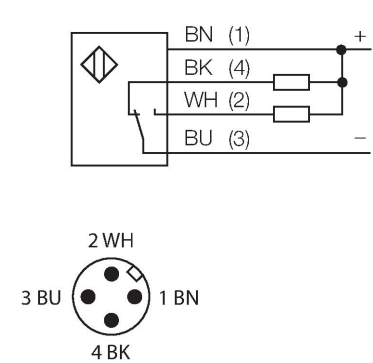
Тип	QS18VN6FF100Q5
ID №	3071880
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Нерегулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	630 нм
Диапазон	0...100 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, NPN
Токовый выход	100 мА
Частота переключения	≤ 625 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.85 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Линза	пластмасса, Акрил



Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

Схема подключения



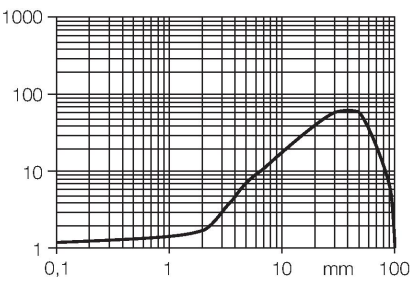
Принцип действия

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

Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
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

SMB18A

3033200

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

SMB18AFAM10

3012558

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

SMBQS18A

3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF

3052519

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
M12 x 1 15 14 11.5 42 50 5	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com