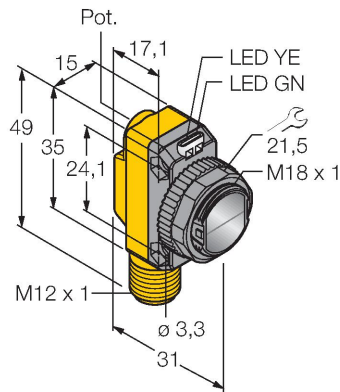


QS18VN6LLPQ8

Фотоэлектрический датчик – Ретро-рефлективный лазерный датчик с поляризационным фильтром



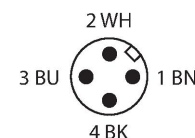
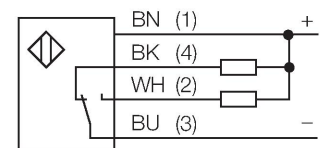
Технические характеристики

Тип	QS18VN6LLPQ8
ID №	3073240
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	да
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	650 нм
Класс лазера	▲ 1
Диаметр пучка	4 при 10000 мм
Диапазон	100...10000 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	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Время отклика типовое	< 0.7 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм

Свойства

- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Микропризматический рефлектор BRT-51X51BM рекомендуется для диапазонов до 10 м; самоклеящаяся отражательная фольга BRT-TVHG-2X2 рекомендуется для диапазонов до 1,5 м (входит в комплект поставки)
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

Схема подключения



Принцип действия

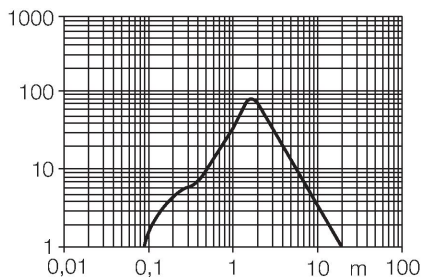
Рефлективные датчики имеют встроенные в один корпус излучатель и приемник. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам

Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,ABS
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-10...+50 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Лазер
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus

присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния (отражатель типа BRT-51X51BM)



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

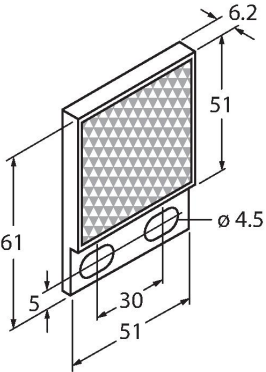
Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-51X51BM	3071791	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 2.0, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C, микропризма

BRT-TVHG2X2	3057260	Прямоугольная отражательная фольга, коэффициент отражения 0.8, окружающая темп. -20 ... +60 °C, 4 листа
-------------	---------	---

