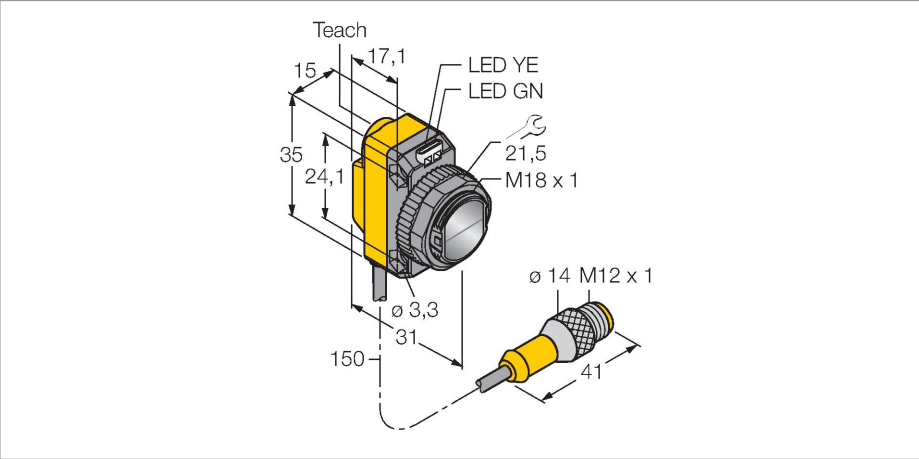


QS18VP6XLPQ5

Фотоэлектрический датчик – Ретрорефлективный датчик с поляризационным фильтром для детектирования прозрачных объектов



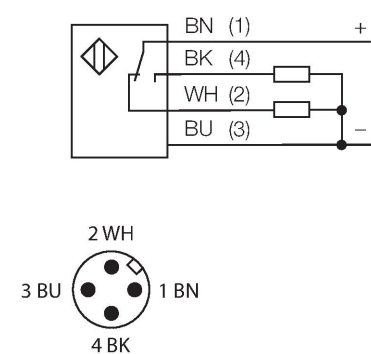
Технические характеристики

Тип	QS18VP6XLPQ5
ID №	3801267
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией (коаксиальн.)
Длина волны	625 нм
Диапазон	0...3000 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
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.4 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.3 м, ПВХ

Свойства

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

Схема подключения



Принцип действия

Ретрорефлективные датчики имеют встроенный в один корпус излучатель и приемник. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Делается снимок объекта при прерывании луча. Данный прибор имеет достаточную чувствительность для детектирования прозрачных пленок, стеклянных бутылок

Технические характеристики

Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для детектирования прозрачных объектов сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Авария	светодиод желтый блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus

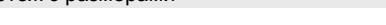
и др. прозрачных объектов. Слепая зона уменьшена за счет коаксиальной оптики. Встроенный поляризационный фильтр также обеспечивает возможность детектирования объектов с высоким коэффициентом отражения. С помощью трех граничных значений есть возможность детектировать объекты с различной прозрачностью. Устройства обладают самостоятельной регулировкой для снижения влияния пыли и загрязнений.

Кривая работоспособности
Зависимость работоспособности от
расстояния (тип LP)

Аксессуары

SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм
Technical drawing of the SMB18A L-shaped bracket. Dimensions include: horizontal leg length 46 mm, vertical leg height 41 mm, hole diameter 18.5 mm, mounting hole diameter 4.6 mm, corner radius R 24.2 mm, base thickness 6 mm, and distance from base to hole center 26 mm.		
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм
Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. Dimensions include: overall width 76 mm, height 51 mm, flange thickness 23 mm, mounting hole diameter 18 mm, thread size M10, and various other structural dimensions like 19, 16, 34, 51, 19.8, 4, and 8 mm.		
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм
Technical drawing of the SMBQS18A bracket. Dimensions include: total height 41 mm, mounting hole offset 21 mm, base width 24.9 mm, and base thickness 19.4 mm. The mounting hole is specified as M18 x 1.		
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный
Technical drawing of the SMB18SF rotating mounting clamp. Dimensions include: top flange width 50.8 mm, height 43.2 mm, base width 36.1 mm, base thickness 25.4 mm, and mounting hole diameter 18 mm. Other dimensions shown are 11.7, 11.7, 5, and 18 mm.		

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