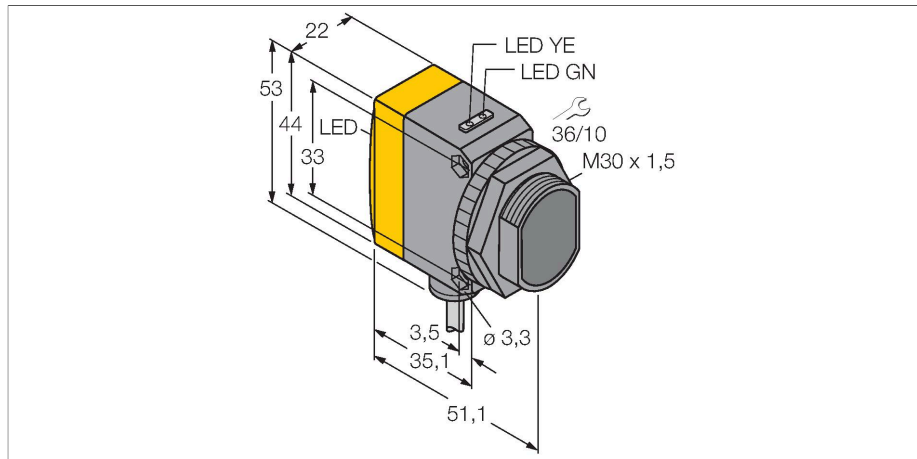


QS30VR3LP W/30

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



Технические характеристики

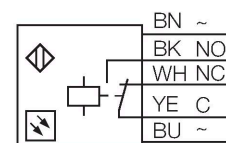
Тип	QS30VR3LP W/30
ID №	3073198
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	630 нм
Диапазон	0...8000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...250 В =
Рабочее напряжение	24...250 В AC
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, Релейный выход
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 15 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 51,5 x 22 x 44 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0,5 мм ²



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 9 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 12...250 В= или 24...250 В ~
- Релейный выход, перекидной контакт

Схема подключения



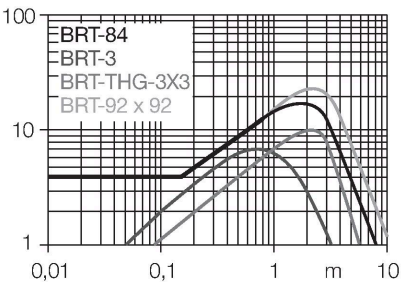
Принцип действия

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 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

Технические характеристики

Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE



Аксессуары

SMBQS30Y3002811

Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30

SMBQS30YL3072741

Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30

SMB30A3032723

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMBQS30L3002809

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM3027162

Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC3052521

Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C

