

VS3AN5XLPQ5

– Ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром миниатюрный датчик

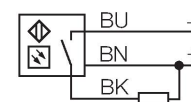
Технические характеристики

Тип	VS3AN5XLPQ5
ID №	3070075
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией (коаксиальн.)
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	680 нм
Диапазон	0...250 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 150 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Конструкция	Прямоугольный
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	

Свойства

- Соосная оптика, без слепой зоны
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN, светлый режим

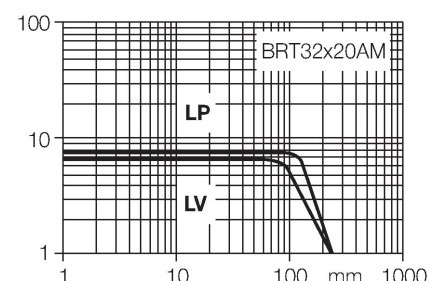
Схема подключения



Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. 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. Устройство с поляризационным фильтром используется при детектировании блестящих объектов.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-32X20AM	3058982	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.2, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C, микропризма

