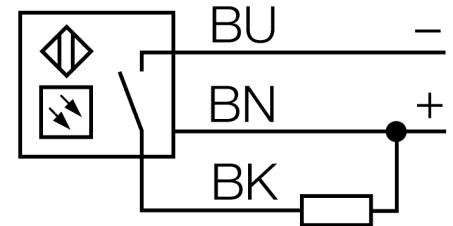


Ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром миниатюрный датчик VS3AN5XLPQ5

Тип	VS3AN5XLPQ5
Идент. №	3070075
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	680 нм
Диапазон	0...250 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 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
Задержка готовности	≤ 150 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Конструкция	Прямоугольный
Диаметр корпуса	∅ 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67
Индикация коэффициента усиления	светодиод

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

Схема подключения

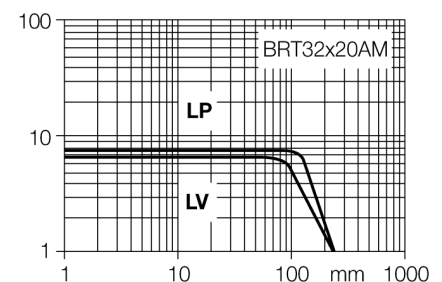


Принцип действия

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. Рефлективными датчиками 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



Ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
VS3AN5XLPQ5

Функциональная арматура

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