

# Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром S30AW3LPQ1

<b>Тип</b>	S30AW3LPQ1
Идент. №	3033374
<b>Функция</b>	Ретрорефлективный датчик
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	680 нм
Диапазон	50...6000 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 200 мА
Выходная функция	Режим "на свет", Релейный выход
Частота переключения	≤ 40 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 16 мс
<b>Approvals</b>	CE, UL, CSA
<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, S30
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	Пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма, ПВХ
Количество проводников	4
Степень защиты	IP69K
<b>Специальные характеристики</b>	Герметизированный
Индикатор рабочего напряжения	Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый

- M12 x 1, вилка, 4-контактн.
- Степени защиты IP67/IP69K
- Температура окружающей среды: -40 °C...+70 °C

## Схема подключения

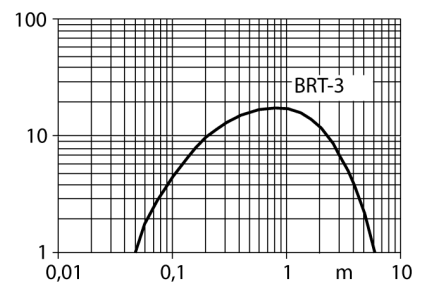


## Принцип действия

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. Рефлективные датчики имеют высокий коэффициент усиления и хорошую контрастность. Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство.

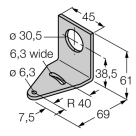
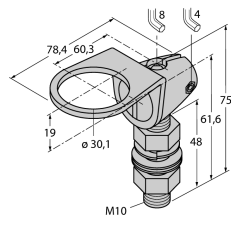
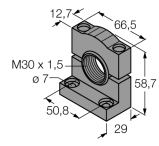
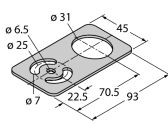
## Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром  
S30AW3LPQ1**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30FAM10	3011185	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	
SMBAMS30P	3073135	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-3	3016164	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.0, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C	