

S30AW3FF100

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона

Технические характеристики

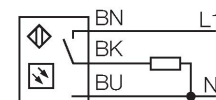
Тип	S30AW3FF100
ID №	3042622
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Нерегулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...100 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 200 мА
Выходная функция	Режим "на свет", Релейный выход
Частота переключения	≤ 40 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 16 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, S30
Размеры	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	448 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, UL, CSA



Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C

Схема подключения

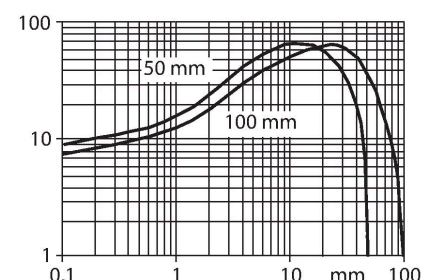


Принцип действия

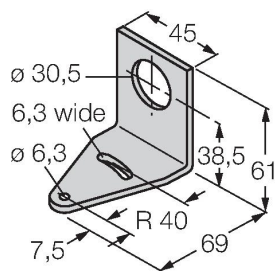
Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

Коэффициент усиления

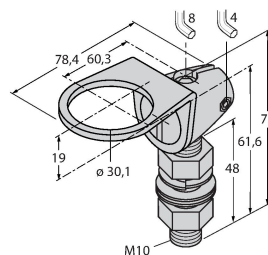
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



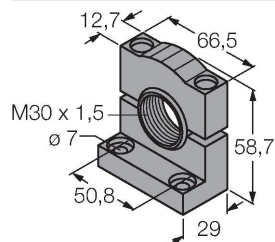
Аксессуары

SMB30A
3032723


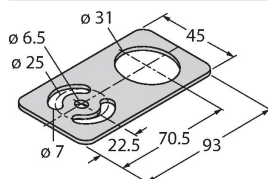
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10
3011185


Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMB30SC
3052521


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

SMBAMS30P
3073135


Монтажные зажимы, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм