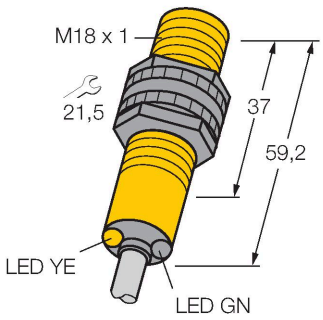
S18SN6LP W/30

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



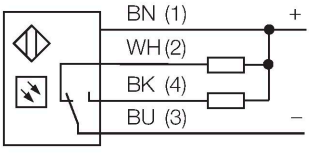
Технические характеристики

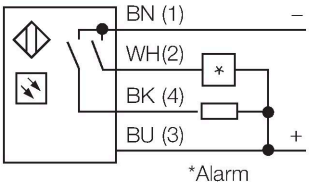
Тип	S18SN6LP W/30
ID №	3033946
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	680 нм
Диапазон	50…2000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10…30 В =
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Программируемое подключение, NPN
Частота переключения	≤ 160 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 3 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, S18
Размеры	Ø 18 x 59.2 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ

Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Температура окружающей среды: -40… +70 °C
- Выбор режима работы на свет/на темноту с функцией оповещения
- Рабочее напряжение: 10…30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

Схема подключения





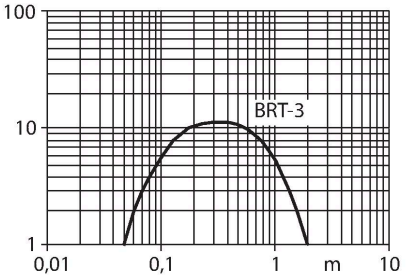
Принцип действия

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

Технические характеристики

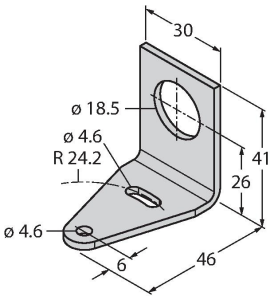
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
Степень защиты	IP67 IP69
Специальные характеристики	Герметизированный Для промывки под давлением
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, UL, CSA

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



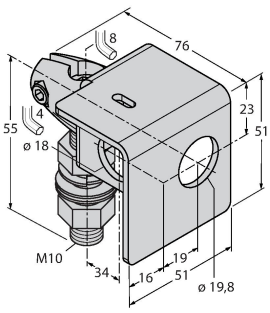
Аксессуары

SMB18A 3033200



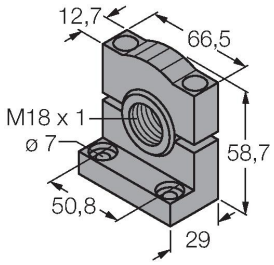
Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM10 3012558



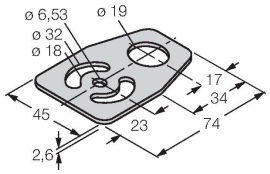
Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMB3018SC 3053952



Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм

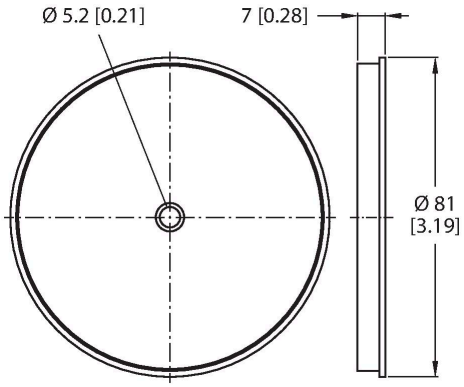
SMBAMS18P 3073134



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

S18SN6LP W/30| 20-01-2022 11-43 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

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