

SM312DBZMHSQDP

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	SM312DBZMHSQDP
ID №	3035718
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	300 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.3 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Mini Beam
Размеры	53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПВХ
Количество проводников	4

Принцип действия

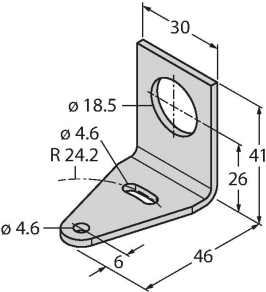
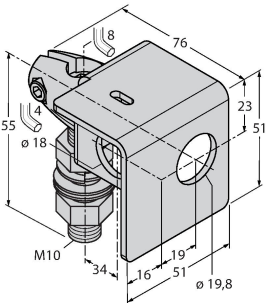
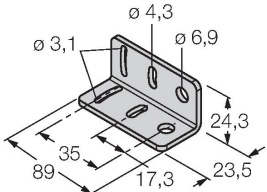
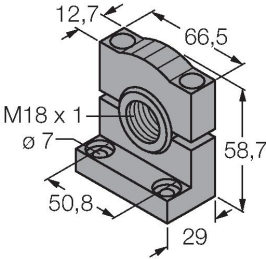
Диффузионные датчики содержат излучатель и приемник, каждый в индивидуальном корпусе. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, как оппозитные датчики, а отражение от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Технические характеристики

Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus, CSA

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
SMB18SF 	3052519 Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	SMB312B 	3025519 Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC 	3053952 Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм		