

M12PD

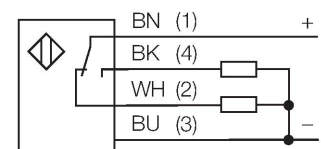
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- Степени защиты IP67 / IP68
- Металлический корпус
- Светодиод, видимый со всех сторон
- определение не соответствующей не достаточной выгоде
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Коммутационный выход PNP, переключающий контакт

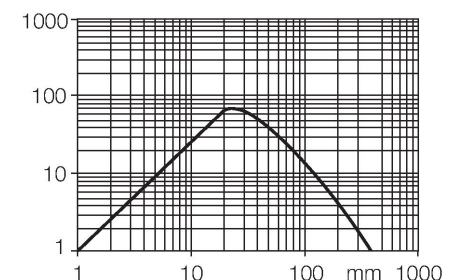
Схема подключения



Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Запас по работоспособности



Технические характеристики

Тип	M12PD
ID №	3077178
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Диапазон	0...400 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	≤ 1000 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.5 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Трубка, M12
Размеры	Ø 12 x 67.5 мм
Материал корпуса	Металл, Никелированная латунь, С никелевым покрытием
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

Технические характеристики

Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Степень защиты	IP67 IP68
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, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	46 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

Аксессуары

SMB12FAM10 3011221

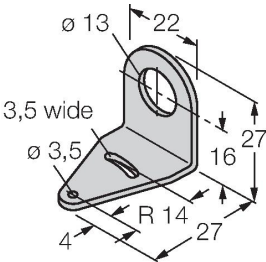


Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5

SMB12MM 3027635

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12

SMBQS12PD 3059606



Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для серии Q12 и M12