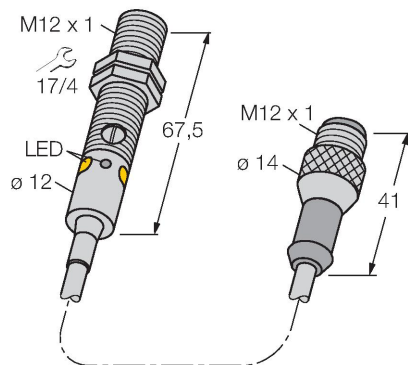


M12APRQPM20

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



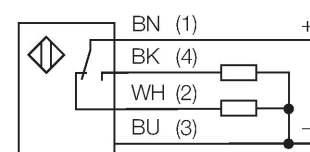
Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПУР, 150 мм
- 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 =
- Переключающий выход PNP (ПИН 4), светлый режим
- ПИН 2 не назначен

Технические характеристики

Тип	M12APRQPM20
ID №	3095633
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...5000 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	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12
Размеры	Ø 12 x 67.5 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, С никелевым покрытием
Линза	пластмасса, PMMP
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 x 1, 0.15 м, ПУР
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.

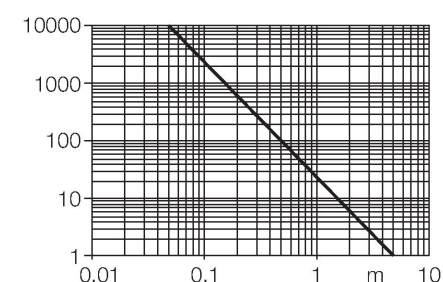
Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Запас по работоспособности

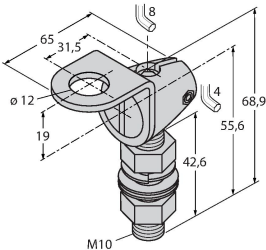


Технические характеристики

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

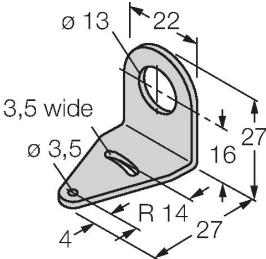


Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для M12, резьба M10 x 1.5

SMB12MM 3027635

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии M12

SMBQS12PD 3059606



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