

Руководство по эксплуатации

ZAM-220L Лазерный датчик безопасности

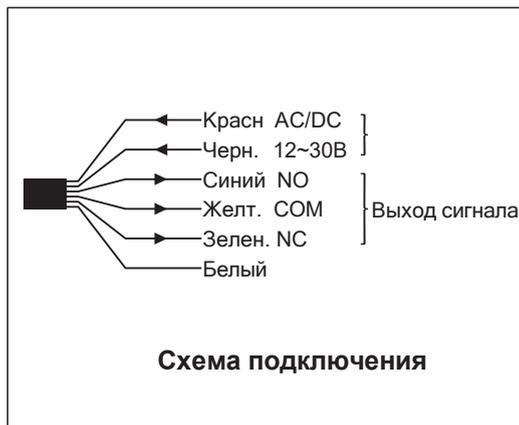


1 Предупреждение



Благодарим Вас за покупку! Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящую инструкцию перед монтажом и эксплуатацией.

2 Обзор и схема подключения



3 Настройка датчика



После каждого изменения положения датчика, **установите на место декоративную крышку, выключите и заново включите питание**, для инициации процесса самонастройки датчика. Короткие звуковые сигналы и мигание синего светодиодного индикатора означает, что датчик находится в режиме самонастройки. Окончание процесса самонастройки и переход в режим нормальной работы сопровождается длинным звуковым сигналом и постоянным горением синего индикатора. В большинстве случаев, дополнительной подстройки датчика не требуется. Заводская уставка верхнего предела чувствительности – 35 см от поверхности земли. В случае, если требуется дополнительная подстройка датчика, выполните следующие действия:

[1] Настройка рабочего диапазона

Увеличение предела чувствительности



Уменьшение предела чувствительности

Рабочий диапазон имеет 7 предустановленных уровней, переключение между которыми осуществляется двумя кнопками настройки. Нажатие кнопки сопровождается одним сигналом, означающим увеличение/уменьшение предела приблизительно на 5 см. Двойной звуковой сигнал означает, что достигнут предел настройки.



Верхний предел чувствительности



Нижний предел чувствительности

[2] Режим работы

Для включения нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 сек до длинного звукового сигнала

Нормальный режим

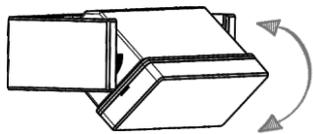
Стабилизированный режим



Стабилизированный режим рекомендуется использовать при наличии таких факторов как сложный грунт, частые осадки и т.п. Режим работы по умолчанию - нормальный

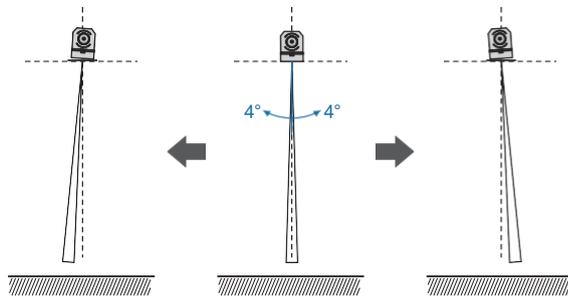
[3] Настройка угла установки

Для точной настройки диапазона обнаружения датчика, настройте угол установки.



← Изменение угла установки при открытом монтаже

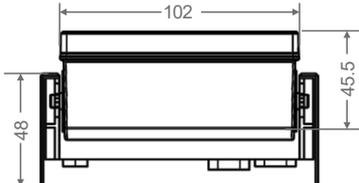
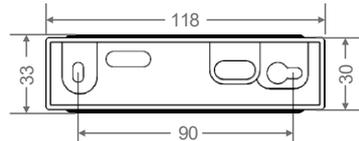
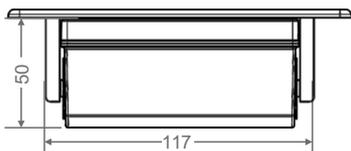
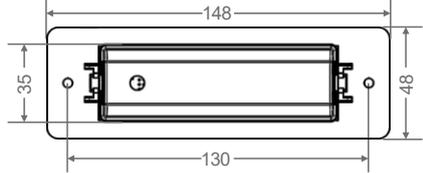
Изменение угла установки на 4° при скрытом монтаже →



4 Поиск и устранение неисправностей

Признак	Причина	Способы устранения
Отсутствие световой и звуковой индикации	Источник питания не подключен	Проверьте источник питания и подключение
Когда дверь открыта, светодиодный индикатор горит красным, ход двери нестабилен.	Рабочий диапазон слишком близок к поверхности земли	Настройте рабочий диапазон
Дверь постоянно открыта	Ошибка подключения сигнального кабеля NO/NC	Правильно подключите сигнальный кабель
Светодиодный индикатор постоянно горит красным, дверь постоянно открыта	Автонастройка не выполнена	Выключите и включите питание, дайте датчику пройти самообучение

5 Габаритные размеры

Открытый монтаж		(мм)
		
Скрытый монтаж		(мм)
		

6 Технические характеристики

Принцип работы: измерение времени пролета	Диапазон рабочих температур: -20...60°C
Тип лазера: инфракрасный, 890 нм	Рабочее напряжение: 12...30 в пост./пер. тока
Категория лазера: Класс I, безопасный для глаз	Ток в режиме ожидания: 50 мА (12В питания)
Диапазон обнаружения: световое пятно 100 мм (высота 2,8 м)	Рабочий ток: 90 мА (12В питания)
Время реакции: 20 мс (нормальный), 100 мс (стабилизированный)	Сигнальный выход: релейный, NO / NC
Диапазон обнаружения: более 20 см от поверхности земли	Режим обнаружения: подвижный/неподвижный
Угол обнаружения: ±4°, регулируется при открытом монтаже	Индикатор: светодиодный, СИНИЙ в режиме ожидания, КРАСНЫЙ при обнаружении
Макс. высота установки: 5 м (фиксированный монтаж), 3,5 м (монтаж на дверном полотне)	Материал корпуса: ABS, поликарбонат

7 Упаковочный лист

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Датчик	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	
3	Скоба для открытого монтажа	1	
4	Скоба для скрытого монтажа	1	
5	Комплект крепежа	1	Резиновая заглушка (2 шт), винт (4 шт), крепеж скобы (2 шт)