

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики автоматических дверей
серии **ADS-A**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Датчики автоматических дверей серии ADS-A, IP50, темп. окруж. среды: -20...50 °С, темп. хранения: -20...70 °С

1. Описание

Отличающиеся простым дизайном, датчики для автоматических дверей серии ADS-A обеспечивают надежное обнаружение. Эти дверные датчики также обладают разнообразными функциями и особенностями, включая настраиваемый выключатель времени удержания, 4-позиционный регулятор угла обнаружения и функции настройки зоны обнаружения. Благодаря встроенному микропроцессору дверные датчики серии ADS-A обеспечивают оптимальные характеристики обработки и стабильную работу в различных условиях.

2. Принцип работы

Эти устройства используют принцип работы приближения (приблизительное обнаружение объектов), что позволяет им точно определять наличие человека или объекта в зоне действия. Это означает, что двери могут открываться автоматически, когда кто-то приближается, что значительно улучшает поток людей и уменьшает риск травм. Кроме того, пользователи могут настраивать угол обнаружения, что делает эти датчики универсальными для различных типов дверей и проходов.

3. Применение

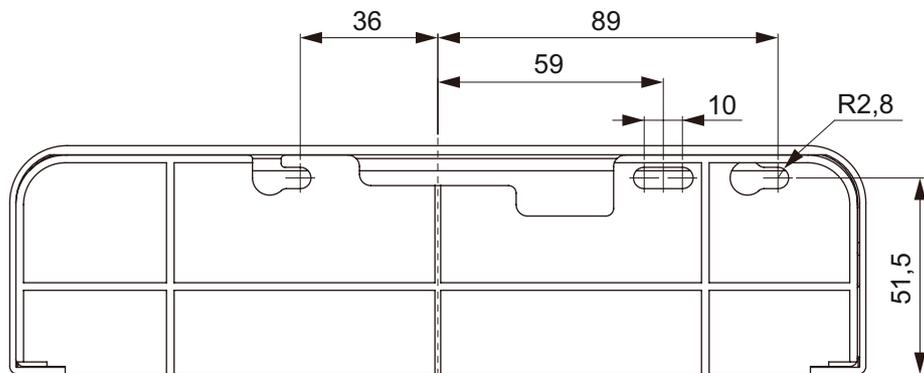
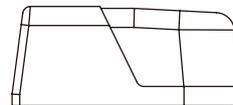
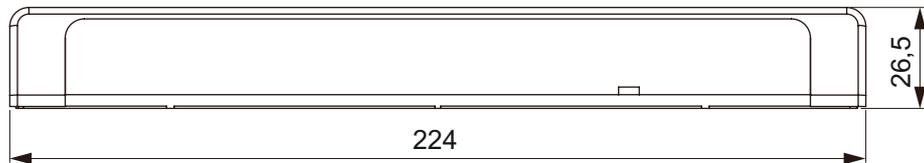
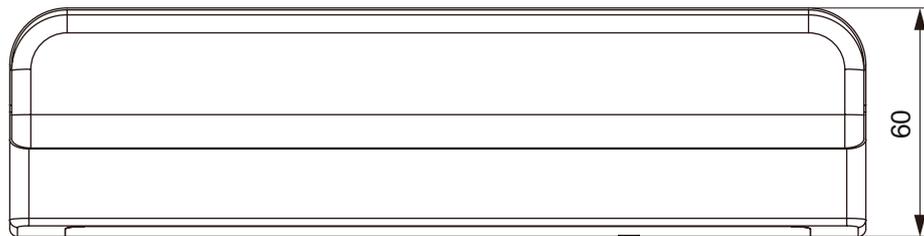
Пример применения датчиков ADS-A в производственном процессе на заводе по переработке продуктов питания. В таких условиях, где требуется высокая скорость и точность, датчики устанавливаются на входе в зону упаковки. Когда работник подходит к двери с коробками, датчики автоматически активируют механизм открывания, что позволяет избежать задержек и повышает общую производительность. Благодаря настройкам задержки открытия, датчики могут предотвратить случайное открытие, когда рядом находятся другие работники или оборудование, тем самым обеспечивая безопасность на рабочем месте.

4. Технические характеристики

Модель	ADS-AF		ADS-AE
Источник питания	24–240 ВА AC- ±10% 50/60 Гц, 24–240 В DC ± 10% (размах напряжения пульсаций: не более 10%)		12–24 В AC ± 10% 50/60 Гц, 24–24 В DC ± 10% (размах напряжения пульсаций: не более 10%)
Энергопотребление	Не более 4 ВА (при 240 В AC)		Не более 2 ВА (при 24 В AC)
Выход управления*1	Контакт релейного выхода Нагрузочная способность контакта: 50 В DC — 0,1 А (резистивная нагрузка) Конструкция контакта: 1а		
Ресурс реле	Механический – не менее 20 000 000 циклов; электрический – не менее 50 000 циклов		
Монтажная высота	2,0–2,7 м (макс. расстояние срабатывания: 3,0 м)		
Зона срабатывания	9 точек (см. схему ниже)		
Тип срабатывания	Отражение в ИК-диапазоне		
Объекты обнаружения	Непрозрачные предметы/объекты диаметром не менее 15 мм		
Задержка срабатывания выхода	Временная задержка приближ. 0,5 с		
Фиксированное время срабатывания	2/7/15 с – устанавливается путем удержания кнопки настройки		
Защита от помех	Н (высокий уровень), L (низкий уровень) (переключатель уровня защиты от помех)		
Регулировка зоны срабатывания	Угол регулировки	Шаг А: 7,5° Шаг В: 14,5°	Шаг С: 28,5° Шаг D: 28,5° (с помощью ручки регулировки угла)
	Регулировка правой/левой половины зоны	(сегменты 1, 2, 3), (сегменты 7, 8, 9) Последовательная регулировка: ручка регулировки правой половины зоны/ручка регулировки левой половины зоны	
Источник света	Бескорпусный диод ИК-диапазона (модулированный)		
Индикация	Светодиодные индикаторы работы: оранжевый, зеленый, красный (состояния индикаторов см. 9. «Функциональная проверка»)		
Соединения	Проводка		
Сопrotивление изоляции	Более 20 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В пост. тока)		
Устойчивость к помехам	Помехи ±2000 В с прямоугольной формой волны (длительность импульса: 1 пс) – измерено с помощью генератора помех		
Диэлектрическая прочность	1000 В перем. тока 50/60 Гц в течение 1 минуты		
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм в диапазоне от 10 до 55 Гц в каждом направлении по осям X, Y, Z в течение 2 часов		
Ударная нагрузка	100 м/с ² (приблиз. 10G) в каждом направлении по осям X, Y, Z – 3 раза		
Опасность нанесения вреда окружающей среде	Внешнее освещение	Солнечный свет: не более 3000 лк, лампа накаливания: не более 3000 лк (лампа приемника)	
	Температура окружающей воздуха	при эксплуатации: от -20 °С до 50 °С, при хранении: от -20 °С до 70 °С	
	Влажность окружающего воздуха	от 35 до 85% отн. влажности, хранение: от 35 до 85% отн. влажности	
Комплектующие	Кабель: 2,5 м, крепежный винт: 2, монтажный шаблон		
Класс защиты	IP50 (стандарт МЭК)		
Материал	Корпус: АБС-пластик, линзы: акрил, крышка линзы: акрил		
Вес изделия	Приблиз. 320 г		

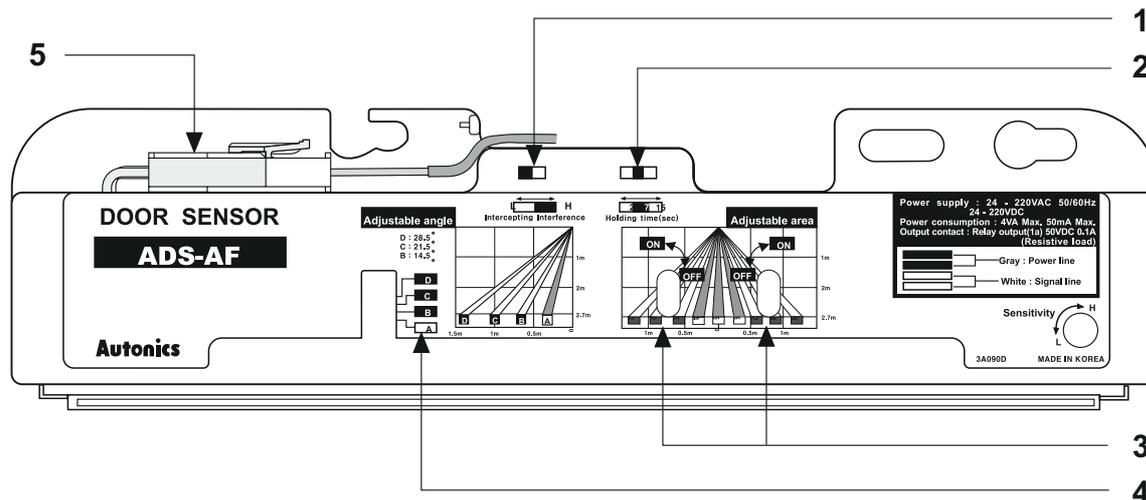
*1: Избегайте нагрузок, которые превышают номинальную нагрузочную способность контакта реле. Это может привести к повреждению изоляции, оплавлению контактов, потере соединения, выходу реле из строя, возгоранию и т.д. Диапазоны температуры и влажности окружающего воздуха, приведенные в разделе «Условия окружающей среды», не применимы в случае обледенения изделия или конденсации.

5. Габаритные размеры



Размеры указаны в мм

6. Описание устройства



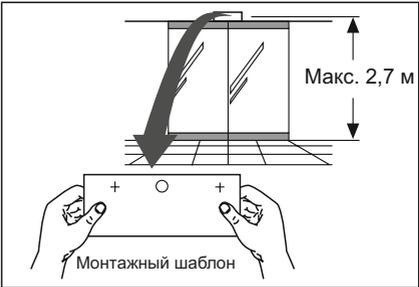
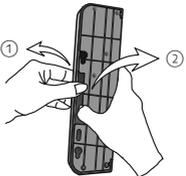
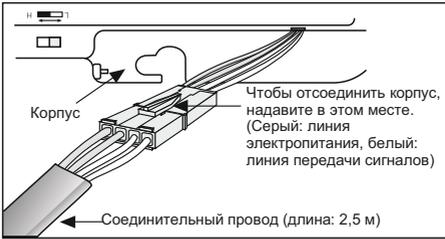
1. Переключатель уровня защиты от помех
2. Кнопка настройки задержки срабатывания
3. Ручка регулировки правой/левой половины зоны срабатывания

4. Ручка регулировки угла
5. Разъем корпуса

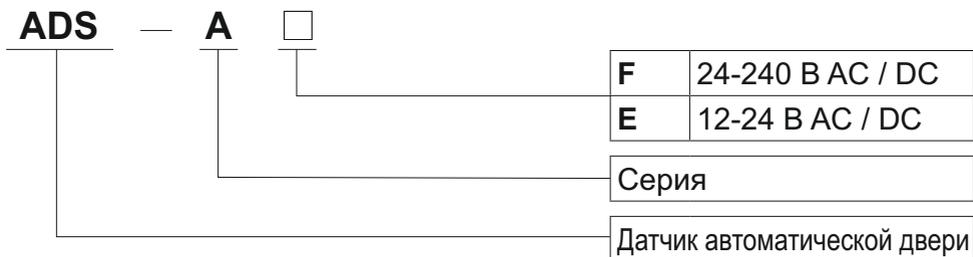
Вышеприведенные технические характеристики могут быть изменены производителем, а некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.

Соблюдайте все меры предосторожности, приведенные в инструкциях по эксплуатации и технических описаниях (каталог, сайт).

7. Монтаж

Порядок действий	⚠ Осторожно!
<p>1. Прикрепите монтажный шаблон в месте установки (※ Монтажная высота: 2,0–2,7 м)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высверлите отверстие диаметром 3,4 мм, используя монтажный шаблон. • При необходимости прокладки кабеля по стене, просверлите отверстие диаметром 9 мм, чтобы скрыть кабель. • Снимите шаблон и установите датчик. 	<p>⚠ Осторожно! Опасность поражения электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> • При использовании с выносным кабельным выводом расположите вывод внутри помещения. (Подавание воды на кабельный вывод может привести к поражению электрическим током или выходу оборудования из строя). <p>⚠ Осторожно! Опасность защемления двери!</p> <ul style="list-style-type: none"> • В случае установки на высоте более 2,7 м датчик не будет • При установке на высоте менее 2,7 м изделие не будет нормально функционировать.
<p>2. После снятия защитной крышки закрепите датчик с помощью винта.</p> 	<p>⚠ Внимание! Зафиксируйте датчик!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не затягивайте винт слишком сильно, чтобы не повредить отверстие. <p><Снятие защитной крышки></p> <ul style="list-style-type: none"> • Надавите большим пальцем левой руки в направлении ①, чтобы разблокировать кнопку, затем надавите пальцем в направлении ②, чтобы снять защитную крышку.
<p>3. Подключите соединитель удлинительного кабеля к основному блоку управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите разъем для соединения с корпусом. 	
<p>4. Подключите соединитель удлинительного кабеля в разъем корпуса.</p> 	<p>⚠ Осторожно! Подключите соединитель в разъем!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что соединитель удлинительного кабеля правильно подключен в разъем корпуса. В случае некорректного подключения датчик не будет нормально функционировать.

8. Информация для заказа



9. Требования к условиям окружающей среды

1. Изделие не имеет защиты от проникновения воды (влаги).
Место установки должно быть защищено от дождя, снега и т.п.
В противном случае может произойти короткое замыкание или выход изделия из строя.
2. Избегайте попадания прямых и отраженных солнечных лучей на датчик.
3. Не размещайте датчик вблизи источников дыма или пара, так как это может привести к сбоям в работе.
4. Если в зоне срабатывания находится подвижный объект, это будет подвергать изделие воздействию природных явлений, например, ветра и т.д., и к сбоям в работе датчика.
5. Линза датчика должна располагаться лицевой стороной к зоне срабатывания. Если она направлена на стену или крышу, датчик не будет функционировать нормально.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
