

# ПАСПОРТ

Наименование:  
Контроллеры датчиков  
серии **РА-12**



## Контроллеры датчиков серии PA-12

Обозначение:

Описание

Контроллер датчиков, -10...+50 °С, 4 ВА

## 1. Описание

Контроллеры датчиков PA-12 используются для преобразования сигналов с внешних датчиков с целью управления производственным процессом.

Контроллеры серии PA-12 устанавливаются в колодку для монтажа на DIN-рейку. Вход NPN или PNP (выбор переключателем). Два режима питания 110/240В~ (выбор переключателем). Возможность коммутации нагрузки до 3 А, 250В~ с входов датчиков приближения или фотодатчиков. Выходное реле имеет контакты NO и NC.

## 2. Меры безопасности

Порядок введения контроллера датчиков в работу:

- Переключатель выбора напряжения питания установить в соответствующее положение;
- Проверить все подсоединения перед включением;
- Будьте внимательны, не допускайте короткого замыкания между клеммой 12 В DC и землей;
- Не устанавливайте блок в зоне возможного запотевания, присутствия пыли, коррозионных газов и воды.

## 3. Область применения

Устройства применяют для работы с датчиками уровня сыпучих материалов и жидких сред, бесконтактными индуктивными, оптическими, емкостными герконовыми датчиками положения и пр.

Примеры применения:

1. Обнаружение падения бутылки на ленте;
2. Обнаружение резьбы на винте;
3. Впрыскивание постоянного объема жидкости;
4. Определение положения ленты (с помощью 2 датчиков по бокам);
5. Обнаружение неисправности конвейера.

## 4. Кодообразование

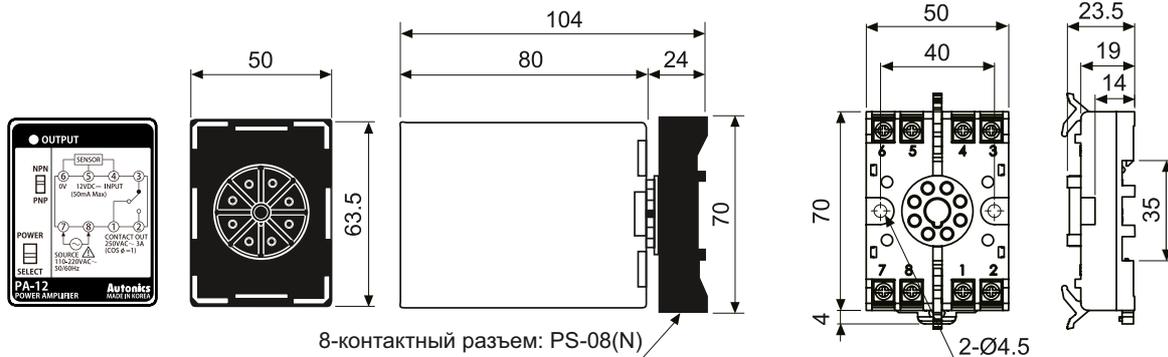
PA	—	12	—	PG	Тип		Усилитель мощности
						PG	Генератор импульсов (NPN тип)
						PGP	Генератор импульсов (PNP тип)
					Источник питания	12	110/220 В AC 50/60 Гц
					Артикул	PA	Контроллер датчиков

## 5. Технические характеристики

Модель		PA-12	PA-12-PG	PA-12-PGP
Тип		Выбираемый NPN/PNP	Только открытый коллектор NPN	Только открытый коллектор NPN
Источник питания		Выбираемый 110-220 В AC 50/60 Гц	110/220 В AC 50/60 Гц	
Потребляемая мощность		Приблиз. 4 ВА		
Источник питания для датчика		12 В DC $\pm 10\%$ 50 мА	12 В DC $\pm 10\%$ 30 мА	
		(Убедитесь, что общий потребляемый ток не превышает мощность источника питания датчика при подключении)		
Управляющий выход		<ul style="list-style-type: none"> <li>Релейный контактный выход: (Контактная емкость: 250 В AC 3А сопротивляющая нагрузка Расположение контактов 1a1b)</li> <li>Срок службы Механических частей: Min. 10 000 000 операций Электрических частей: Мин. 100 000 операций</li> </ul>	Выход открытого коллектора NPN	Выход открытого коллектора PNP
			Допустимое входное напряжение: Макс.30 В DC, Номинальный ток: Макс. 50 мА	
Входной сигнал	<b>NPN</b>	Сопротивление короткому замыканию: Макс. 1 кОм Остаточное напряжение: Макс. 2 В DC Сопротивление разомкнутой цепи: Мин. 100 кОм		_____
	<b>PNP</b>	Высокий уровень ["H"]: 7-12 В DC Низкий уровень ["L"]: 0-5 В DC	_____	Высокий уровень ["H"]: 7-12 В DC Низкий уровень ["L"]: 0-5 В DC
Входное сопротивление		10 кОм	_____	_____
Окружающая среда	Температура	-10...+50 °C (без конденсата)		
	Относительная влажность	35...85%		
Время отклика	Вход	Мин. 0,2 мс		
	Выход	Мин. 10 мс		
Вес		Около 269 г		

\* Устойчивость к воздействию окружающей среды рассчитана на отсутствие замерзания или образования конденсата.

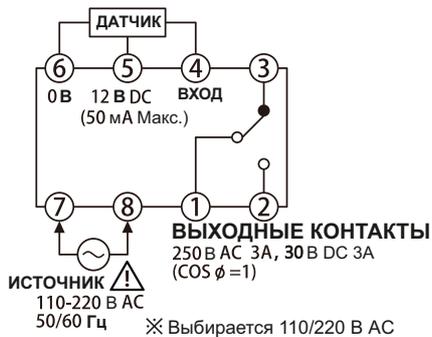
## 6. Размеры



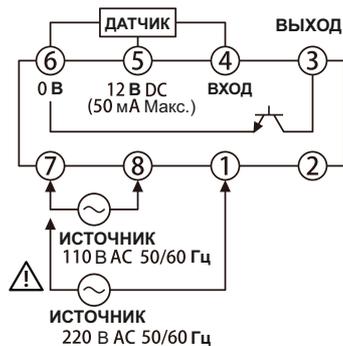
- Продается отдельно
- 8-контактный разъем: PS-08(N)

## 7. Схемы подключения

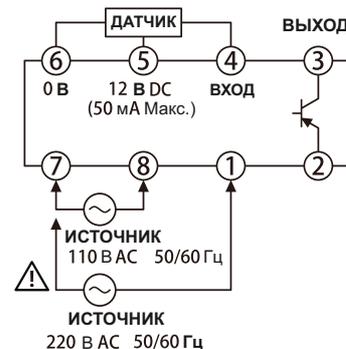
### ● PA-12



### ● PA-12-PG



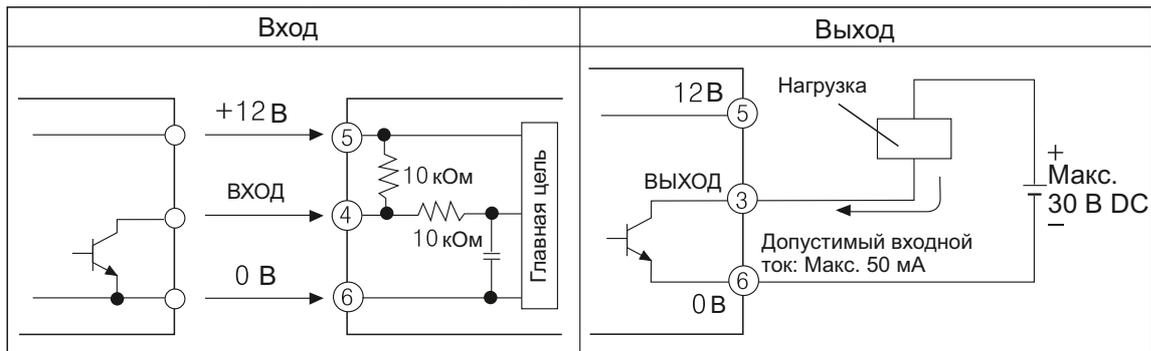
### ● PA-12-PGP



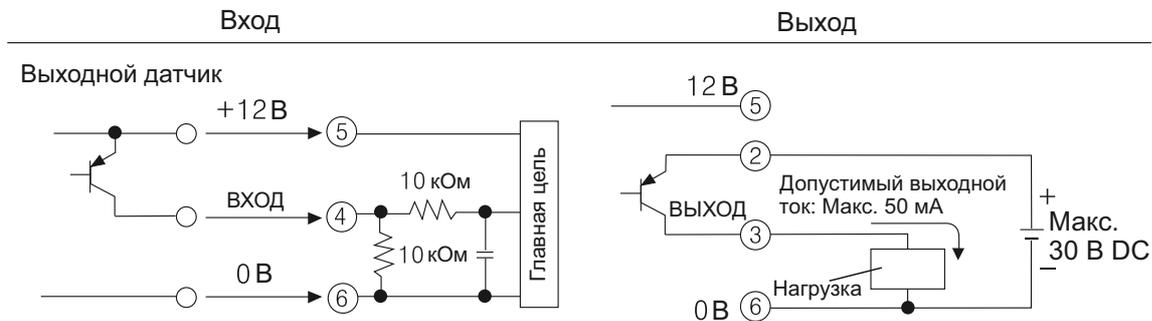
## 7. Схемы подключения (продолжение)\*

Функциональные диаграммы

● PA-12-PG (NPN открытый коллектор)



● PA-12-PGP (PNP открытый коллектор)



\* - возможны неточности перевода



**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.

---

---

---

---

---

---