

РЕГУЛЯТОР ДАТЧИКА СЕРИЯ PA10 РУКОВОДСТВО



Выражаем вам искреннюю благодарность за то, что вы выбрали изделия комп. Autonics. Для вашей безопасности, пожалуйста, перед началом эксплуатации прочитайте приведенную ниже информацию.

Осторожность ради вашей безопасности

- Просим вас соблюдать приведенные инструкции во избежание несчастных случаев или причинения ущерба.
- Значение примечаний, обозначенных словами «Внимание» и «Осторожно»:**
- Внимание** Несоблюдение инструкций может привести к тяжелому телесному повреждению.
- Осторожно** Несоблюдение инструкций может привести к легкой травме или повреждению изделия.
- Ниже приведены пояснения к символам, которые используются в руководстве по эксплуатации:
- Осторожно:** Определенные условия могут явиться причиной травмы или повреждения.

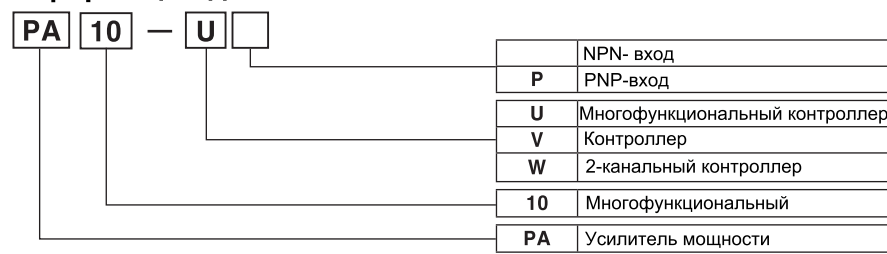
Внимание

- В случае применения данного устройства вместе с машинным оборуд. (средства управления в атомной энергетике, мед. оборуд., трансп. средства, поездка, самолеты, системы с огневым нагревом, развлекат. и защитные устройства), требуется установка отказоустойчивых устройств. Устройство может стать причиной возник. пожара, телесного поврежд., или причин. ущерба мат. ценностям.
- Устройство монтируется в щит или рейку. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не выполняйте ремонт или проверку при включенном электропитании. Это может привести к поражению электрическим током.
- Устройство нельзя разбирать или модиф. В случае если это необх. сделать, просим вас обрат. в нашу комп. Разборка и модификация устройства могут явиться причиной удара электрическим током или возгорания.

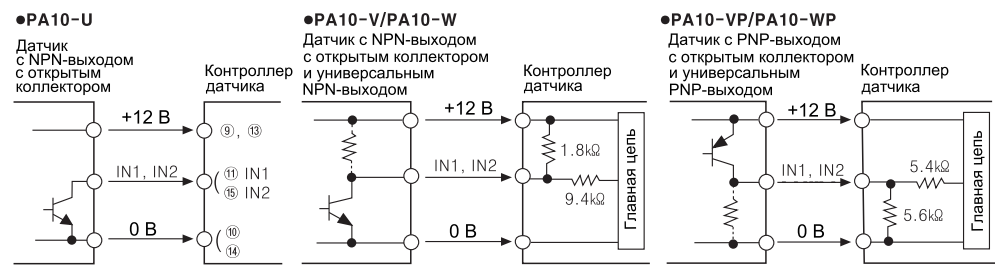
Осторожно

- Настоящее устройство нельзя эксплуатировать вне помещения. Это может явиться причиной снижения срока службы изделия и вызвать удар электрическим током.
- При подсоединении электропроводки следует использовать провода AWG20 (0.50 мм²) и нарезать болт в контактной группе с силой от 0.74 Н*м до 0.90 Н*м. В противном случае может произойти поломка прибора или возгорание.
- Просим вас использовать номинальное напряжение. В противном случае может снизиться срок службы изделия или возникнуть возгорание.
- Не используйте данный прибор под нагрузкой, превыш. номин. коммутац. способность контакт. группы реле. В противном случае может произойти пробой изоляции, расплавление контакта, поломка реле, пожар и др.
- При чистке прибора нельзя пользоваться водой или органическими растворителями. В противном случае может произойти возгорание или удар электр. током, приводящий к поломке прибора.
- Не используйте данный прибор в местах, где находится огнеопасный или взрывоопасный газ, в условиях повышенной влажности, воздействия прямых солнечных лучей, теплового излучения, вибрации, удара и т.д. В противном случае может произойти взрыв.
- Не допускайте попадания пыли или кусков проводов внутрь данного устройства. В противном случае может произойти пожар или механическое повреждение.

Информация для заказа



Входные соединения

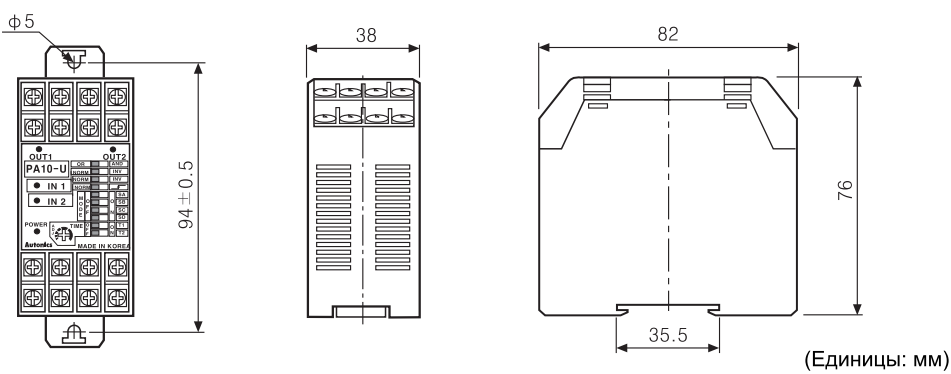


※ Вышепривед. специф. могут измен., а некоторые модели могут сниматься с произв. без предварит. уведом.

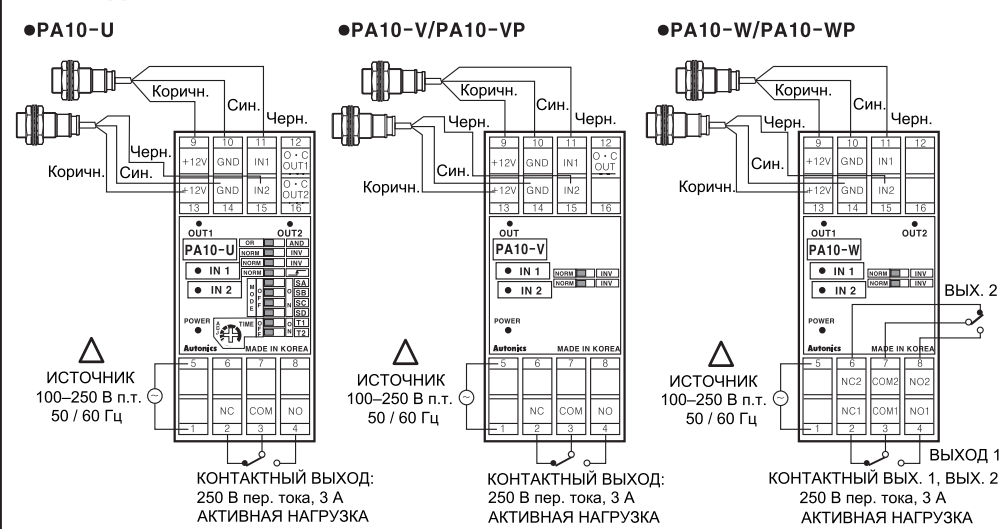
Спецификации

Модель	PA10-U	PA10-V	PA10-VP	PA10-W	PA10-WP	
Электропитание	100-240 В пер. тока 50 / 60 Гц					
Допуст. диал. напряж.	От 90 до 110 % от номинального напряжения					
Энергопотребление	100 В п.т. 50 / 60 Гц: прим. 7 Вт (Усл.: 12 В пост. Тока / 200 мА), 240 В пер. тока 50 / 60 Гц: прим. 10 Вт					
Электропитание наружного датчика	12 В пост. тока ± 10 % примерно 200 мА					
Вход (IN1, IN2)	Выбор NORM / INV (HOPM / INB), выбор AND / OR (И / ИЛИ) для входа IN1 и IN2. Выбор функции для дифференц. действия IN2		Выбор NORM / INV (HOPM / INB) для совместной работы IN1, IN2		Выбор NORM / INV (HOPM / INB) Выбор функции для индивидуальной работы IN1, IN2	
	NPN-вход		NPN-вход		NPN-вход	
Метод ввода	PA10-U [Вход без напряжения] Полное сопротив. короткого замыкания: макс. 680 Ом, остаточное напряж. короткого замык.: макс. 0.8В, полное сопротив. холостого хода: мин. 100 кОм PA10-V/PA10-W [Вход без напряжения] Полное сопротив. корот. замык.: макс. 300 Ом, остат. напряж. корот. замык.: макс. 2В, полное сопротив. холостого хода: мин. 100 кОм PA10-VP/PA10-WP [Вход под напряжением] Входное полное сопротивление: макс. 5.6 кОм, напряжение уровня "H": 5-30 В пост. тока, напряжение уровня "L": 0-2 В пост. тока					
	Контактный выход	ВЫХОД [250 В пер. тока 3 А (активная нагрузка)]		ВЫХ.1, ВЫХ.2 [250 В пер. тока 3 А (активная нагрузка)]		
Выход	Твердотельный выход	0 • 3 ВЫХ.1, 0 • 3 ВЫХ.2		0 • 3 ВЫХОД		
	Контактный выход	NPN-выход с отк. коллект., макс 30 В пост. тока, макс 100 мА		-		
Время отклика	Выход реле: макс. 10 мс, Выход транзистора: макс. 0.05 мс					
Функция устан. времени для каждого режима	Да	● РЕЖИМ С ЗАДЕРЖКОЙ ● РЕЖИМ ОДНОРАЗОВОЙ ЗАДЕРЖКИ ● РЕЖИМ ОДНОРАЗОВОГО МИГАНИЯ ● РЕЖИМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ОБНАРУЖ.			● РЕЖИМ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ ● РЕЖИМ МИГАНИЯ ● РЕЖИМ НИЗКОСКОРОСТНОГО ОБНАРУЖ. ● РЕЖИМ ВКЛ. / ВЫКЛ. ЗАДЕРЖКИ	
		Нет	● НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ● РЕЖИМ ТРИГГЕРА ● КОДЕР (РЕЖИМ 9-11)			
Срок службы реле	Механ. часть	Мин. 10,000,000 раз				
	Электр. часть	Мин. 100,000 раз (250 В пер. тока, 3 А активная нагрузка)				
Диэлектрич. прочность	2000 В пер. тока 50 / 60 Гц в течение 1 минуты					
Сопротивление изоляции	Мин. 100 Мом (мегаомметр 500 В пост. Тока)					
Окружающая среда	Температура	от -10 до 55 °С (хранение: от -25 до 60 °С)				
	Влажность	От 35 до 85 % ОВ (хранение: от 35 до 85 % ОВ)				
Масса устройства	Примерно 150 г			Примерно 160 г		

Размеры

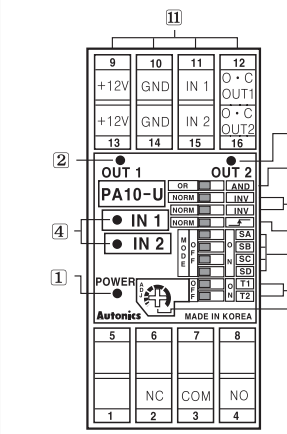


Соединения



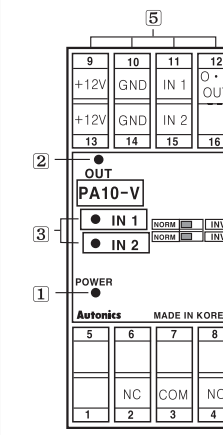
Идентификация передней панели

PA10-U



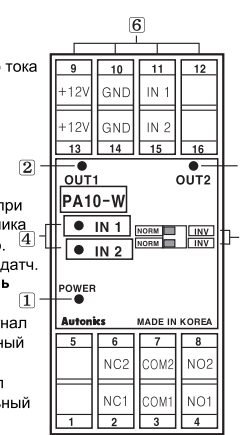
- Индикатор электропитания : светодиод загорается при подкл. переменного тока
- Индикатор выхода 1: Индикация рабочего состояния выхода 1
- Индикатор выхода 2: Индикация рабочего состояния выхода 2
- Индикатор входа датчика: Индикация входного сигнала датчика (светодиод загорается при низком уровне входного сигнала датчика)
- Селекторный переключатель AND / OR (И / ИЛИ): выбер. «AND» или «OR» для вх. IN1, IN2
- Селекторный переключатель входного сигнала
 ● NORM (функция разворота входного сигнала)
 ● NORM: Когда входной сигнал слабый, это действительный сигнал ()
 ● INV: Когда входной сигнал сильный, это действительный сигнал ()
- Выбор дифференц. действия вход. сигнала IN2 (селектор. переключ. AND / OR: AND):
 ● NORM: Входной сигнал IN2 работает в качестве функции разворота
 ● INV: Производн. дейст. вход. сигн. IN2. * См. разд. «Области применения дифференциального действия»
- Селекторный переключатель режима раб.: См. разд. «Режим раб.» на след. стр.
- Селекторный переключ. врем. диапазона и макс. вход. частоты: переключатель, позвол. выбрать временной диапазон (реж. 1-7) или допуст. вход. част. (реж. 9-11).
 ● Временной диапазон: прим. 0.01-0.1 сек, макс. вход. частота: 100 кГц
 ● Временной диапазон: примерно 0.1-1 сек, макс. вход. частота: 10 кГц
 ● Временной диапазон: примерно 0.1-10 сек, макс. вход. частота: 1 кГц
 ● Временной диапазон: прим. 10-100 сек, макс. вход. частота: 100 Гц
- Диапазон таймера: отрегулируйте время так же, как диапазон функции №9
- Контактная группа

PA10-V/PA10-VP



- Индикатор электропитания: светодиод загорается при подключении переменного тока
- Индикатор выхода: Индикация выходного сигнала.
- Индикатор входа датчика: Индикация входного сигнала датчика
 ● PA10-V: светодиод загор. при низ. ур.в. вход. сигн. датчика
 ● PA10-VP: светодиод загор. при выс. ур.в. вход. сигн. датч.
- Селекторный переключатель входного сигнала датчика
 ● NORM: Когда входной сигнал слабый, это действительный сигнал.
 ● INV: Когда входной сигнал сильный, это действительный сигнал
- Контактная группа

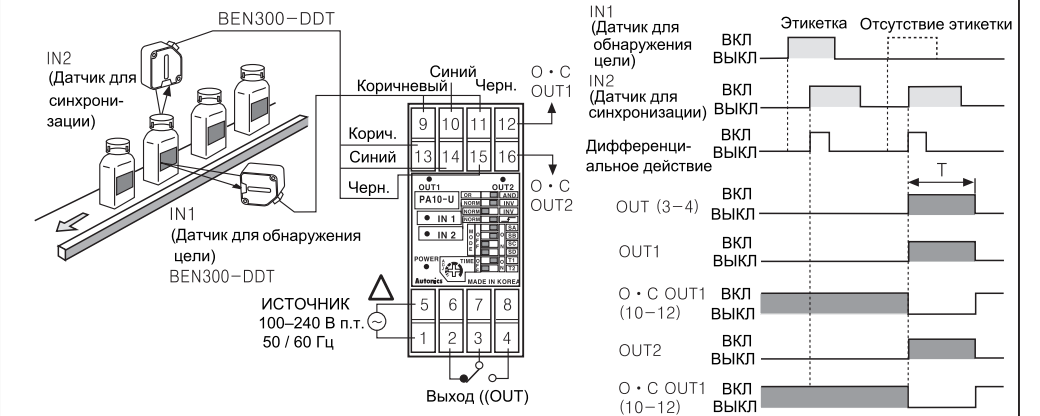
PA10-W/PA10-WP



- Индикатор электропитания: светодиод загорается при подкл. переменного тока
- Индикатор выхода 1: Индикация рабочего состояния выхода 1
- Индикатор выхода 2: Индикация рабочего состояния выхода 2
- Индикатор входа датчика: Индикация входного сигнала датчика
 ● PA10-W: св.диод загор. при низ. ур.в. вход. сигн. датч.
 ● PA10-WP: св.диод загор. при выс. ур.в. вход. сигн. датч.
- Селекторный переключатель входного сигнала датчика
 ● NORM: Когда вход. сигнал слабый, это действительный сигнал.
 ● INV: Когда входной сигнал сильный, это действительный сигнал
- Контактная группа

Области применения дифференциального действия

Обнаружение этикетки на стеклянной бутылке



● Работа
 При включении IN1 и включении IN2, OUT не будет работать. Но при отсут. этикетки на бутылке, OUT будет раб. при выкл. IN2. Выход OUT возвратится в прежнее сост. через устан. время. (Примечание) Для обнаружения этикетки на бутылке необходимо сначала перевести в рабочее состояние IN1.

Заводские установки для переключателя

