ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ДВОЙНОЙ ФУНКЦИЕЙ АВТОНАСТРОЙКИ ПИД-РЕГУЛЯТОРА (серия TZ/TZN)

▣ Информация для заказа

TZ 4 M — 1 4 R

- **Наименование модели**
  - **TZ** — Температурный контроллер с ПИД-регулятором
  - **TZN** — Температурный контроллер с ПИД-регулятором нового типа
- **Разрядность**
  - **4** — 4 разряда
- **Размер**
  - TZ4/TZN4
    - **M** — DIN 72 мм (Ш) x 72 мм (В)
    - **W** — DIN 96 мм (Ш) x 48 мм (В)
    - **H** — DIN 48 мм (Ш) x 96 мм (В)
    - **L** — DIN 96 мм (Ш) x 96 мм (В)
  - TZ4
    - **SP** — DIN 48 мм (Ш) x48 мм (В) (штепсельный тип)
    - **ST** — DIN 48 мм (Ш) x 48 мм (В) (клеммный тип)
  - TZN4
    - **S** — DIN 48 мм (Ш) x 48 мм (В) (клеммный тип)
- **Дополнительный выход**
  - TZ4SP/TZN4S
    - **1** — Аварийный выход 1
  - TZ4ST
    - **1** — Аварийный выход 1
    - **2** — Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2
    - **R** — Аварийный выход 1 + Выход текущего значения температуры (4-20 мА=)
  - Etc.
    - **1** — Аварийный выход 1
    - **2** — Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2
    - **R** — Аварийный выход 1 + Выход текущего значения температуры (4-20 мА=)
    - **A** — Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2 + Выход текущего значения температуры (4-20 мА=)
    - **T** — Аварийный выход 1 + Выход RS485
    - **B** — Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2 + Выход RS485
- **1** — Источник питания (※1)
  - **2** — 24 В~/24-48 В=
  - **4** — 100-240 В~ 50/60 Гц
- **R** — Выход управления
  - **R** — Релейный выход
  - **S** — Выход твердотельного реле
  - **C** — Выход по току (4-20 мА=)

(※1) Только для моделей TZ4SP, TZ4ST, TZ4L, TZN4M.

▣ Технические характеристики

Серия		TZ4SP	TZ4ST	TZ4M	TZ4H	TZ4W	TZ4L
Внешний вид и размеры		[48 мм (Ш) x 48 мм (В) x 95 мм (Д)]	[48 мм (Ш) x 48 мм (В) x 95 мм (Д)]	[72 мм (Ш) x 72 мм (В) x 100 мм (Д)]	[48 мм (Ш) x 96 мм (В) x 100 мм (Д)]	[96 мм (Ш) x 48 мм (В) x 100 мм (Д)]	[96 мм (Ш) x 96 мм (В) x 100 мм (Д)]
Источник питания		100 - 240 В~ 50/60 Гц, 24 В~ 50/60 Гц / 24-48 В= (※1) [90-110% номинального напряжения]					
Потребляемая мощность		5 ВА		6 ВА			
Тип дисплея		7-сегментный светодиодный дисплей【текущее значение (PV) - красный; уставка (SV) - зеленый】					
Размер знака		4,8 мм (Ш) x 7,8 мм (В)		PV: 9,8 мм (Ш) x 14,2 мм (В) SV: 8 мм (Ш) x 10 мм (В)	3,8 мм (Ш) x 7,6 мм (В)	8 мм (Ш) x 10 мм (В)	PV: 9,8 мм (Ш) x 14,2 мм (В) SV: 8 мм (Ш) x 10 мм (В)
Вход	Термопары	K (CA), J (IC), R (PR), E(CR), T(CC), S(PR), N (NN), W(TT) < предельное сопротивление линии 100 Ом >					
	Термосопротивл.	Pt100 Ом, JIS Pt100 Ом, 3-жильный провод < предельное сопротивление линии 5 Ом >					
	Аналоговый	1-5 В=, 0-10 В=, 4-20 мА=					
Выход управления	Релейный	250В~ 3А 1а					
	TTP	12 В= ±3 В, макс. 30 мА					
	Токовый	4-20 мА= (макс. нагрузка: 600 Ом)					
Дополнительный выход	Передачи	———	Значение PV: 4-20 мА (макс. нагрузка 600 Ом)				
	Аварийный	Аварийный выход 1: реле 250 В~ 1А 1а	Аварийные выходы 1, 2: реле 250 В~ 1А 1а				
	Передача данных	———	———	RS485 (передача PV, настройка SV)			
Тип регулирования		Вкл./выкл., P, PI, PD, PIDF, PIDS					
Точность индикации		П.ш. ± 0.3% или 3°C (максимальное)					
Период измерения		0,5 с					
Время срабатывания LBA		1 ~ 999 с					
Заданное время линейного изменения температуры (RAMP)		Линейное нарастание и линейное убывание за 1 - 99 мин					

(※1) Только для моделей TZ4SP, TZ4ST, TZ4L.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ДВОЙНОЙ ФУНКЦИЕЙ АВТОНАСТРОЙКИ ПИД-РЕГУЛЯТОРА (серия TZ/TZN)

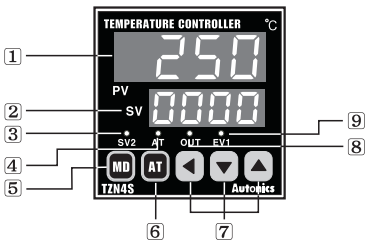
▣ Технические характеристики

Модель		TZN4S	TZN4M	TZN4H	TZN4W	TZN4L
Внешний вид и размеры		[48 мм (Ш) x 48 мм (В) x 90 мм (Д)]	[72 мм (Ш) x 72 мм (В) x 85 мм (Д)]	[48 мм (Ш) x 96 мм (В) x 100 мм (Д)]	[(96 мм (Ш) x 48 мм (В) x 100 мм (Д)]	[96 мм (Ш) x 96 мм (В) x 100 мм (Д)]
Источник питания		100 - 240 В~ 50/60 Гц, 24 В~ / 24-48 В= (※1) [90-110% номинального напряжения]				
Потребляемая мощность		5 ВА	6 ВА	5 ВА	6 ВА	
Тип дисплея		7-сегментный светодиодный дисплей【текущее значение (PV) - красный; уставка (SV) - зеленый】				
Размер знака		PV: 7,8 мм (Ш) x 11 мм (В) SV: 5,8 мм (Ш) x 8 мм (В)	PV: 8 мм (Ш) x 13 мм (В) SV: 5 мм (Ш) x 9 мм (В)	PV: 7,8 мм (Ш) x 11 мм (В) SV: 5,8 мм (Ш) x 8 мм (В)	PV: 8 мм (Ш) x 10 мм (В) SV: 8 мм (Ш) x 10 мм (В)	PV: 9,8 мм (Ш) x 14,2 мм (В) SV: 8 мм (Ш) x 10 мм (В)
Вход	Термопары	K (CA), J (IC), R (PR), E(CR), T(CC), S(PR), N (NN), W(TT) (предельное сопротивление линии 100 Ом)				
	Термосопротивл.	Pt100 Ом, JIS Pt100 Ом, 3-жильный провод (предельное сопротивление линии 5 Ом)				
	Аналоговый	1-5 В=, 0-10 В=, 4-20 мА=				
Выход управ-ления	Релейный	250В~ 3А 1а				
	ТТР	12 В= ±3 В, макс. 30 мА				
	Токовый	4-20 мА (макс. нагрузка 600 Ом)				
Доп. выход	Передачи	———	Значение PV: 4-20 мА (макс. нагрузка 600 Ом)			
	Аварийный	Аварийные выходы 1, 2: реле 250 В~ 1А 1а	Аварийные выходы 1, 2: реле 250 В~ 1А 1а			
	Передача данных	———	RS485 (передача PV, настройка SV)			
Тип регулирования		Вкл./выкл., P, PI, PD, PIDF, PIDS				
Точность индикации		П.ш. ± 0.3% или 3°C (максимальное)				
Период измерения		0,5 с				
Время срабатывания LBA		1 ~ 999 с				
Заданное время линейного изменения температуры (RAMP)		Линейное нарастание и линейное убывание за 1 - 99 мин				

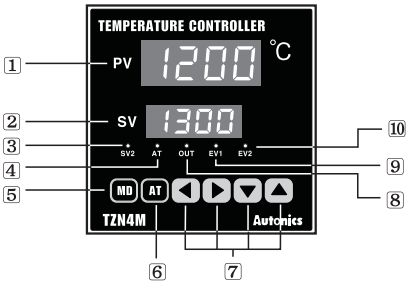
(※1) Только для модели TZN4M.

▣ Передняя панель

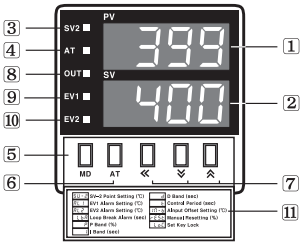
●TZN4S



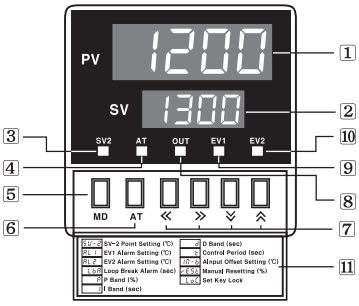
●TZN4M



●TZ4ST/TZ4SP



●TZ4M



1 PV : текущее значение (красный)
2 SV : уставка (зеленый)
3 Индикация активного значения SV2
4 AT: индикация состояние режима автонастройки
5 Клавиша MD: выбор режима
6 Клавиша AT: включение режима автонастройки
7 Клавиши настройки
8 OUT : индикация состояния управляющего входа
9 EV1 : индикация состояния аварийного выхода 1
10 EV2 : индикация состояния аварийного выхода 2
11 Пояснения по параметрам

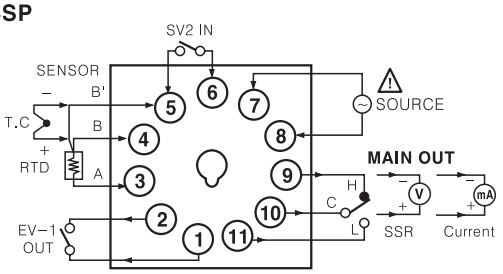
※ Так как модели TZ4SP и TZ4ST комплектуются одинаковыми табличками с паспортными данными, индикатор EV2 не будет работать.
※ Модели TZ4SP, TZ4ST, TZ4H, TZ4W, TZN4S, TZN4H и TZN4W не комплектуются клавишами (▶, ≫).
※ Индикатор состояния управляющего входа не поддерживает индикацию состояния токового выхода.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ДВОЙНОЙ ФУНКЦИЕЙ АВТОНАСТРОЙКИ ПИД-РЕГУЛЯТОРА (серия TZ/TZN)

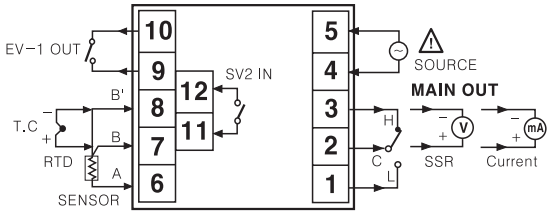
▣ Подсоединение

※ термосопротивление (RTD) : DIN Pt 100 OM (3 -x проводной тип), JIS Pt 100 OM (3 -x проводной тип)
※ термопара (T.C.): K, J, R, E, T, S, W, N
※ при использовании аналогового входа, пожалуйста, используйте клемму термопары T.C. правильной полярности

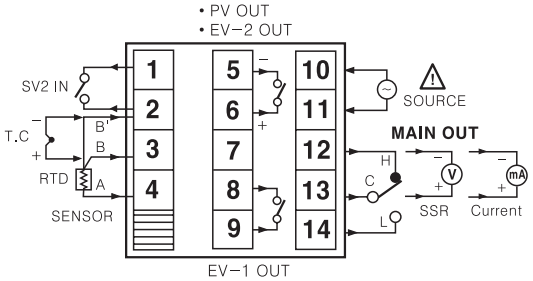
●TZ4SP



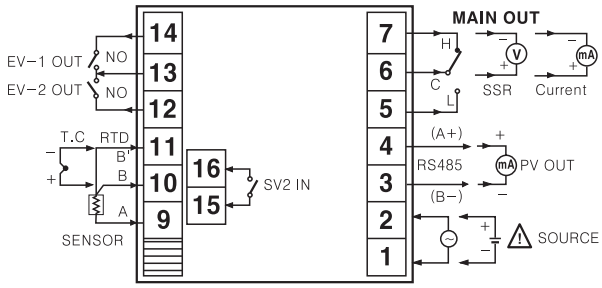
●TZN4S



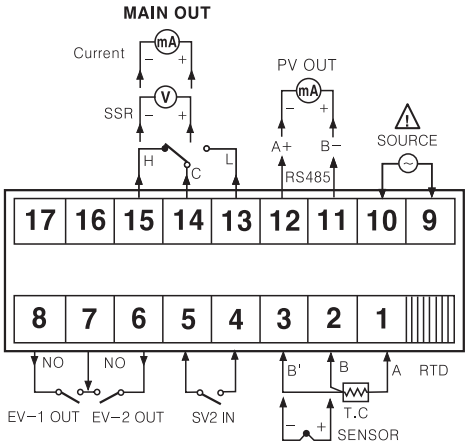
●TZ4ST



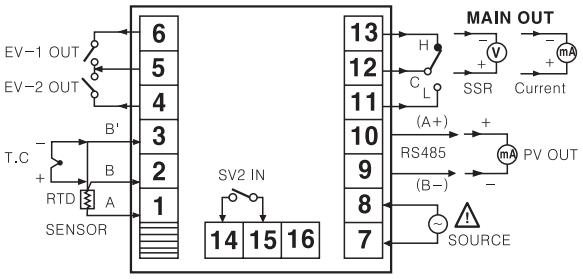
●TZN4M



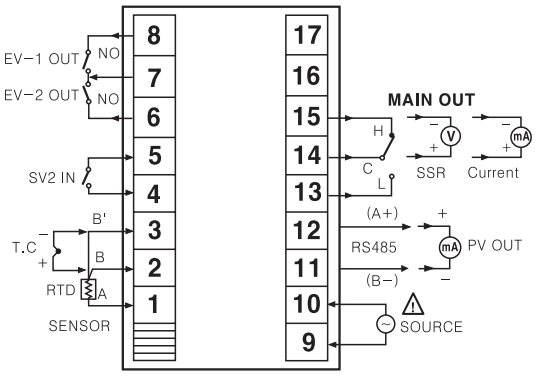
●TZ4W
●TZN4W



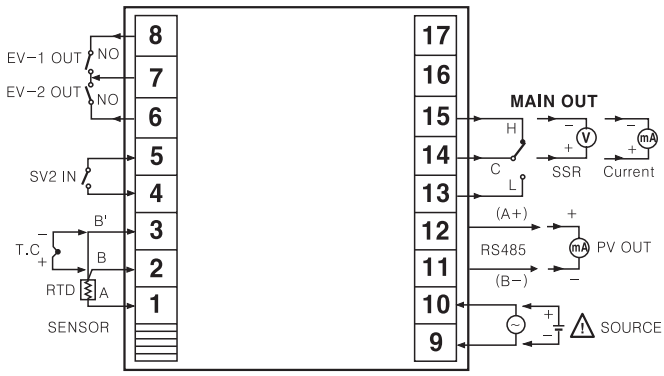
●TZ4M



●TZ4H
●TZN4H



●TZ4L
●TZN4L



EV-1: аварийный выход 1
EV-2: аварийный выход 2
RTD: термосопротивление
T.C.: термопара
SSR: выход для твердотельного реле