

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР (модель с 2 ПИД и автоматической настройкой)

■ Информация для заказа

TZ	4	ST	—	1	4	R
				Выход управления		
				Источник питания		
				Дополнительный выход		
				(*1) только для типа TZ4SP/TZ4ST		
			Размер			
			Разрядность			






R	Реле
S	Выход для твердотельного реле
C	Токовый выход (4 – 20мА =)
2	24В~/24 – 48В= (*1)
4	100 – 240В ~ 50/60Гц
1	Аварийный выход 1
2	Аварийный выход1 + Аварийный выход 2
R	Авар. вых. 1 + Выход текущего значения температуры (4–20мА=)
S	DIN Ш48 x В48мм (клеммный тип)
SP	DIN Ш48 x В48мм (штепсельный тип)
ST	DIN Ш48 x В48мм (клеммный тип)
4	4 разряда
TZ	Температурный ПИД
TZN	Температурный ПИД нового типа

TZ	4	M	—	1	4	R
				Выход управления		
				Источник питания		
				Дополнительный выход		
				(*1) Только для типа TZN4M/TZ4L		
			Размер			
			Разрядность			

R	Реле
S	Выход для твердотельного реле
C	Токовый выход (4 – 20мА=)
2	24В~/24 – 48В= (*1)
4	100 – 240В~ 50/60Гц
1	Аварийный выход 1
2	Аварийный выход1 + Аварийный выход 2
R	Авар. вых. 1 + Выход текущего значения температуры (4–20мА=)
A	Ав. вых.1 + Ав. вых.2 + вых. текущего значения темпер. (4–20мА=)
B	Аварийный выход 1 + Аварийный выход 2 + RS 485
T	Аварийный выход 1 + RS 485
M	DIN Ш72 x В72мм
W	DIN Ш96 x В48мм
H	DIN Ш48 x В96мм
L	DIN Ш96 x В96мм
4	4 разряда
TZ	Температурный ПИД
TZN	Температурный ПИД нового типа

* Все модели имеют выход EV-1

■ Технические характеристики







Модель	TZN4S	TZN4M	TZN4H	TZN4W	TZN4L
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [48 x 48 x 90мм]	 [72 x 72 x 85мм]	 [48 x 96 x 100мм]	 [96 x 48 x 100мм]	 [96 x 96 x 100мм]
Источник питания	100 – 240В~ (50/60Гц), 24В~/24 – 48В= (*3) [90 – 110 % от номинального]				
Потребление энергии	5ВА	6ВА	5ВА	6ВА	
Тип дисплея	7 сегментный светодиодный дисплей (текущее значение (PV) – красный; устанавливаемое значение (SV) – зеленый)				
Характерные размеры	PV: Ш7,8 x В11 [мм] SV: Ш5,8 x В8 [мм]	PV: Ш8 x В13 [мм] SV: Ш5 x В9 [мм]	PV: Ш5,9 x В10 [мм] SV: Ш3,8 x В7,6 [мм]	PV: Ш6 x В10 [мм] SV: Ш6 x В10 [мм]	PV: Ш8 x В13 [мм] SV: Ш5 x В9 [мм]
Вход	Термопары	K (CA), J (IC), R (PR), E (CR), T (CC), S (PR), N (NN), W (TT) (пределное сопротивление линии: 1000м)			
	Термосопротивления	Pt100 Ом, JIS Pt100 Ом 3-х жильный провод (пределное сопротивление линии: 50м)			
	Аналоговый	Напряжение: 1 – 5В=; 0 – 10В=; ток: 4 – 20мА=			
Выход	Реле	250В~ 3А 1с			
	Для твердотел. реле	12В= ±3В Макс. 30мА			
	Токовый	4 – 20мА = (макс. нагрузка 6000м)			
	Передачи	Значение PV: 4 – 20мА= (нагрузка: макс. 6000м)			
	Дополнительный	Авар. выход 1: реле 250В~ 1А Н.О.			
	Коммуникации	Аварийный выход 1, Аварийный выход 2: реле 250В ~ 1А Н.О.			
Тип управления	Передача PV, уставка SV				
Тип управления	ВКЛ/ВЫКЛ, P, PI, PD, PIDF, PIDС контроль				
Точность индикации	± 0,3% (макс. 3°С)				
Время взятия выборки	0,5с				
Время установки (LBA) ¹⁾	1 – 99с				
Время установки	Линейное нарастание, линейное убывание за 1 – 99 мин				

(*3) Только для типа TZN4M

1) Время установки диагностики входа (LBA)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР (модель с 2 ПИД и автоматической настройкой)

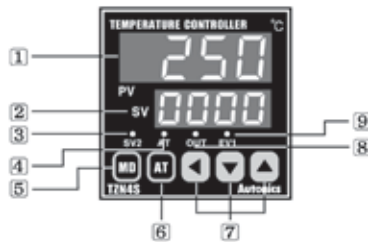
Технические характеристики

Модель	TZ4SP	TZ4ST	TZ4M	TZ4H	TZ4W	TZ4L
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [48 x 48 x 95мм]	 [48 x 48 x 95мм]	 [72 x 72 x 100мм]	 [48 x 96 x 100мм]	 [96 x 48 x 100мм]	 [96 x 96 x 100мм]
Источник питания	100 – 240В– (50/60Гц), 24В–/24 – 48В= (※1) [90 – 110 % от номинального]					
Потребление энергии	5ВА			6ВА		
Тип дисплея	7 сегментный светодиодный дисплей [текущее значение (PV) – красный; устанавливаемое значение (SV) – зеленый]					
Характерные размеры	Ш4,8 x Н7,8 [мм]		Ш8 x Н10 [мм]	Ш3,8 x Н7,6 [мм]	PV: Ш9,8 x В14,2 [мм] SV: Ш8 x В10 [мм]	PV: Ш9,8 x В14,2 [мм] SV: Ш8 x В10 [мм]
Вход	Термопары	K (CA), J (IC), R (PR), E (CR), T (CC), S (PR), N (NN), W (TT) (предельное сопротивление линии: 1000м)				
	Термосопротивления	Pt100 Ом, JIS Pt100 Ом; 3-х проводной (предельное сопротивление линии: 50м)				
	Аналоговый	1 – 5В–; 0 – 10В–; 4 – 20мА–				
Выход	Реле	250В–, 3А (1с)				
	Для твердотел. реле	12В= ±3В макс. 30мА				
	Токовый	4 – 20мА= (макс. нагрузка 6000м)				
	Передачи	Передача PV: 4 – 20мА= (нагрузка: макс. 6000м)				
	Дополнительный	Аварийный выход 1: реле 250В– 1А Н.О. Аварийный выход 2: реле 250В– 1А Н.О.				
Коммуникация	Передача PV, Уставка SV					
Тип управления	ВКЛ/ВЫКЛ, P, PI, PD, PIDF, PIDS контроль					
Точность индикации	± 0,3% (макс. 3°C)					
Время взятия выборки	0,5 с					
Время установки (LBA) ¹⁾	1 – 999 с					
Время установки	Линейное нарастание, убывание за 1 – 99 мин					

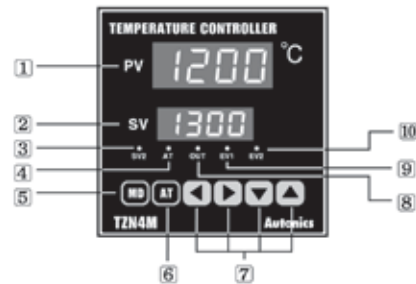
(※1) Только для типов: TZ4SP, TZ4ST, TZ4L 1) Время установки диагностики входа (LBA)

Фронтальная панель

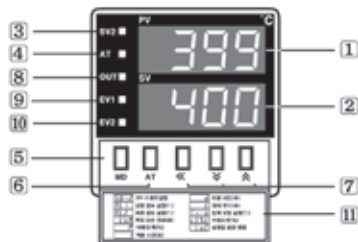
●TZ4S



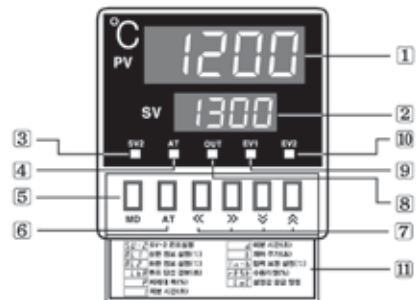
●TZ4M



●TZ4ST/TZ4SP



●TZ4M



- ① PV: выводит рабочее значение (красный)
- ② SV: выводит установленное значение (зеленый)
- ③ SV2: индикация активного значения SV2
- ④ AT KEY: индикация режима автонастройки

- ⑤ MD KEY: выбор режима
- ⑥ AT KEY: запуск автонастройки
- ⑦ кнопки установки
- ⑧ OUT: индикация управляющего выхода

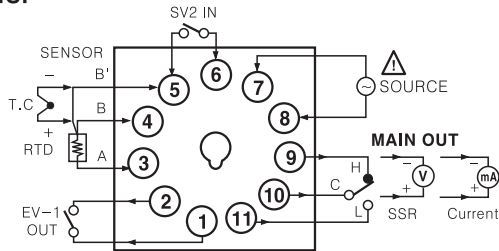
- ⑨ EV1: индикация аварийного выхода 1
- ⑩ EV2: индикация аварийного выхода 2
- ⑪ процедура установки кнопок

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР (модель с 2 ПИД и автоматической настройкой)

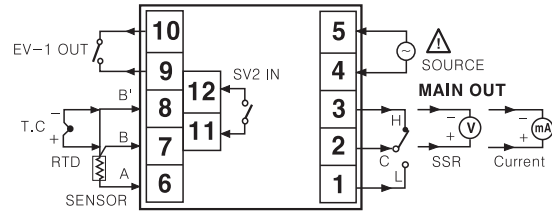
Подсоединение

- ※ термосопротивление (RTD) : DIN Pt 100 OM (3 -х проводной тип), JIS Pt 100 OM (3 -х 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

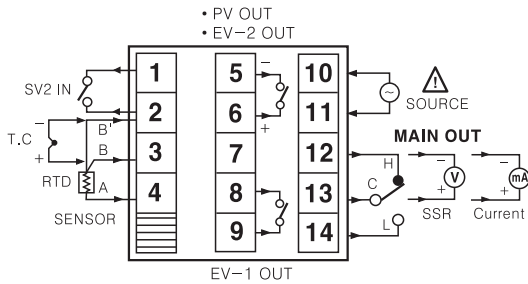
●TZ4SP



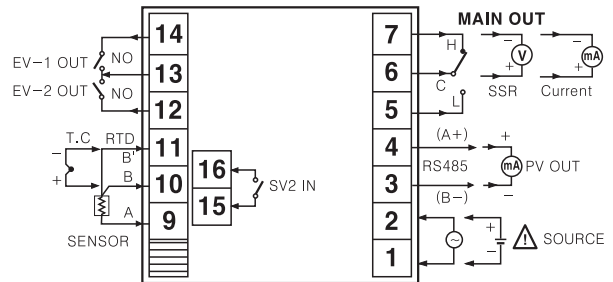
●TZ4S



●TZ4ST

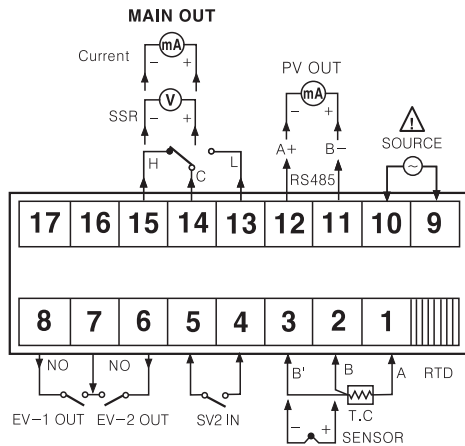


●TZ4M

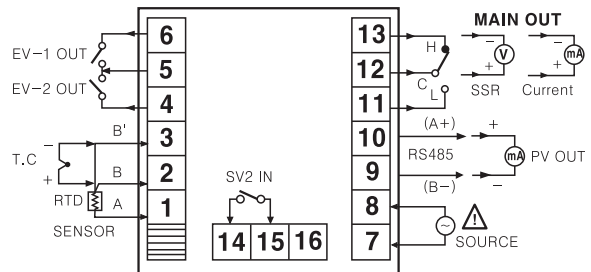


●TZ4W

●TZ4N4W

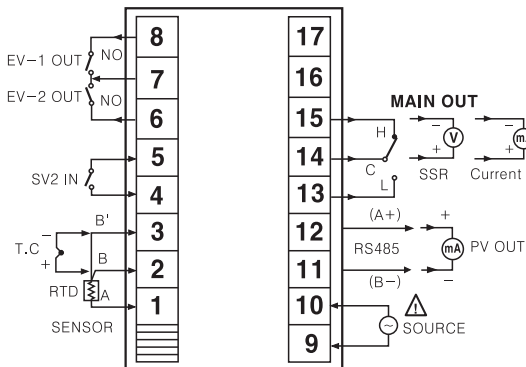


●TZ4M



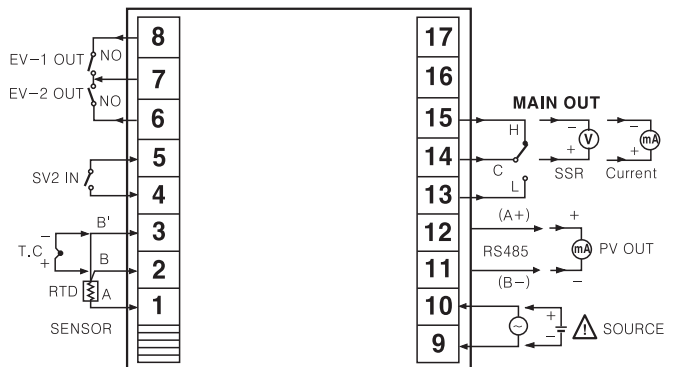
●TZ4H

●TZ4N4H



●TZ4L

●TZ4N4L



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