



Automatyka Przemysłowa

Ekonomiczny sterownik temperatury. Instrukcja obsługi

Ta Seria regulatorów temperatury PID jest serią ekonomiczną. Aby zrobić lepsza wykorzystanie tego produkt , instrukcja opisuje jego funkcje i zastosowanie. Proszę zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Użytkownicy tego produkt muszą posiadać wystarczającą wiedze z zakresu systemów automatyki
- Przeczytaj i zrozum instrukcję zanim zaczniesz używać produktu, aby zapewnić prawidłowe wykorzystanie
- Przechowuj instrukcję w dobrym stanie. W trudnych sytuacjach można się skonsultować, gdy jest to konieczne .

1. Główne dane techniczne :

- Zasilanie: AC 100 ~ 240 V 50/60 Hz
- Wejście: obsługa (K, J, E, N) 4 typów termopar wkład klientów _ wybrany na panelu.
- Zakres temperatury wejściowej : -50~+999 °C / ° F
- Zastosowanie w sterowaniu ogrzewaniem Lub chłodzenie kontrola
- Wyświetlacz: dwie linie, trzy cyfry w stopniach Celsjusza (° C) / Fahrenheita (° F) (użytkownik Móc wybierać to)
- Rozdzielczość wyświetlacza : 1 ° C / 1 ° F
- Precyzja sterowania: +/- 0,5% FS
- Tryb sterowania : PID, ON/OFF (sterowanie ON/OFF przy P=0)
- Wyjście sterujące : Jedna grupa kontrola wyjście . Obsługuje następujące 2 wyjścia __ metody , z których użytkownicy mogą korzystać samodzielnie . (Przekaznik styki (3A@250VAC) / Napięcie impuls wyjście 12N/DC dla zewnętrznego SSR)
- : Jeden alarm, 6 rodzajów alarmów : wysokie odchylenie / niskie odchylenie / proces alarm wartości .
- Pobór mocy : <10 V
- Środowisko pracy: 0 ~ 50 ° C, 30 ~ 85% wilgotności względnej, nie powoduje korozji gaz
- Przedmiot Rozmiar : 48*48*75mm (typ S), 48*96*75mm (typ H), 72*72*75mm (typ M), 96*96*75mm (typ L)
- Rozmiar otworu instalacyjnego : 45*45mm (typ S), 45*92mm (typ H), 68*68mm (typ M), 92*92mm (typ L)

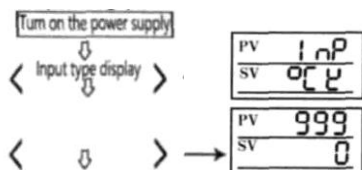
2. Nazwa panelu i funkcje



Nr	Funkcje	Opis treści
1	PV	Wartości wielkości mierzonej / innych parametrów
2	SV	Wartość ustawiona / ustawione wartości innych parametrów
3	OUT	Wyjście, lampka kontrolna
A	AT	Lampka kontrolna automatycznego PID
5	ALL	Alarm lampka kontrolna
6	▲	Zwiększenie wartości cyfry
7	▼	Zmniejszenie wartości cyfry
8	◀	Zmiana klucza
9	MODE	Używany jako parametr zmiana w górę i ustawianie wartości rejestracja

3. Nastawy

3.1 Proces programowania



© Typ wejścia Kod jednostki temperatury Celsjusz (C) / Fahrenheit (°F) Kod typu wejścia (patrz symbol czujników)

3) Wyświetla zakres wejściowy



3.2 Tryb ustawiania SV

W normalnym stanie wyświetlania SV/PV naciśnij Klawisz „MODE”. Spraw, aby wyświetlacz SV migał, naciskając przycisk „ \leftarrow ”, znajdź numer żądanej temperatury, a następnie naciśnij wzrost (strzałka w górę) lub klawisz strzałka w dół, ustaw żądaną wartość temperatury. Po ustawieniu, ponownie naciśnij klawisz „MODE”, tak żeby przyrząd wyświetlał stan normalny SV/PV.

3.3 Tryb ustawiania parametrów

Parametr ten służy do ustawiania alarmu, stała PID i inne parametry. W normalnym stanie wyświetlania. Po przytrzymaniu klawisza „MODE” przez trzy sekundy, na wyświetlaczu PV wyświetlany jest stan ustawień parametrów. Odpowiednia wartość jest wyświetlana w oknie SV wyświetlacza, a następnie zgodnie z klawiszem*MODE” wyświetlany jest symbol parametru dolnej tabeli. Uwaga: Przyrząd posiada funkcję automatycznego powrotu. Przyrząd automatycznie powraca do głównego trybu wyświetlacza po 30 sekundach, gdy operator zapomni wrócić do trybu głównego tryb wyświetlania poprzez ustawienie parametrów i modyfikację operacji. Przed użyciem lub modyfikacją parametrów przeczytaj poniższą treść. Zawartość poniższych procesów, np. liczników bez tej funkcji, nie będzie wyświetlał tej treści.

4. Menu główne

Po podłączeniu zasilania przyrządu naciśnij klawisz MODE na około 2 sekundy, aby wejść do menu głównego.

Symbol	Parametry	Domyślny	Regulowany zakres	Wyjaśnić
SV	SV	100	SLL-SLH	Ustalić wartość
AL1	AL1	10	SLL-SLH	Wartość alarmu (kiedy AC1=0, nie wyświetla się)
AT	AT	0	0-1	Ustaw 0-zamknięte 1-otwarte
P	P	30	0-999	proporcje
OH	OH	2	1-100	Główna histereza sterowania (wyświetli się, gdy P=0)
I	I	120	0-999	Składnik całkujący (P=0 nie jest wyświetlany)
D	D	30	0-999	Składnik różniczkowy (P=0 nie jest wyświetlany)
Ar	Ar	80	0-100	Zintegrowane tłumienie przeregulowań (P= nie jest wyświetlane)
T	T	20	1-100	Cykl pracy (P=0 nie wyświetla się)
SC	SC	0	-199-199	Wartość korekcji czujnika
LCK	LCK	0	0-111	Blokada hasła 000(Bin) można modyfikować wszystkie parametry 001(Bin) SV AL1 AL2 możliwość modyfikacji 011(Bin) SV z możliwością modyfikacji 111(Bin) wszystkie niemodyfikowalne Wszystkie inne nie mogą być modyfikowane

Zakres pomiarowy różnych typów czujników

Symbol	Parametry	Regulowany zakres
b	B	500-999 (dostosowane)
S	S	-50-999 (dostosowany)
r	R	-50-999 (dostosowany)
t	T	-50 ~ 999 (dostosowane)
z	K	-50-999
n	N	-50-999
J	J	-50-999
E	E	-50-800
PT	PT100	-50-800 (dostosowane)
Cu	Cu50	-50 ~ 150 (dostosowane)

5. Menu parametrów instrumentu

Po włączeniu zasilania naciśnij i przytrzymaj jednocześnie dwa przyciski „MODE” i „ \leftarrow ”. Po około 3 sekundach na wyświetlaczu PV wyświetli się „Cod”. Ustaw „Cod” = 001, naciśnij kolejno przycisk „MODE”, aby uzyskać i wyświetlić cyklicznie następujące parametry. Po wejściu do dowolnego menu naciśnij MODE przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pojawi się panel główny regulatora. Instrument powróci do głównego trybu wyświetlania.

Symbol	Parametry	Domyślny*	Zakres regulacji	Expłain
SN	SN	K	K, N, J, E	Tylko 4 typy czujników
SLL	SLL	-50	Odpowiedni dolny zakres pomiarowy czujnika	Wyświetl dolny limit
SLH	SLH	999	Odpowiedni górny zakres pomiarowy czujnika	Wyświetl górny limit
oud	OUd	0	0 1	Tryb sterowania 0-grzanie 1-chłodzenie
ouT	OUK	0	0-1	Tryb wyjścia 0-Przełączany 1-ciągły (1 SV lub 4-20mA wymaga natychmiastowej odpowiedzi)
oHn	OHn	0	0-1	0- Instrukcja Heatmg Zamknij 1- Instrukcja Heatmg
AC1	AC1	1	06	Tryb alarmowy AL1 0- bez alarmu 1- w górę alarm 2- dolny alarm odchylenia 3- alarm odchylenia w górę i w dół 4- włączył się i wyłączył alarm 5- alarm górnego limitu wartości 6- alarm dolnego limitu wartości

AC2	AC2	0	0-6	Tryb alarmu AU 0- bez alarmu 1- wzburzenie, alarm 2- Niższa denaturacja, lamm 3- w górę i włącz alarm 4- w górę i w dół deaton rtemal atam 5- alarm górnego limitu wartości 6- alarm dolnego limitu wartości
AH1	AH1	2	1-100	histereza alarmu
Unit	UNIT	0	0-1	Jednostka temperatury 0-C 1-F
df	DF	6S	0-100	Współczynnik filtra
Cot	COT	5	000 10,0	Zahamowanie wyświetlania
FAC	FAC	0	0-100 Powyżej temperatury limit wyświetlania	0- funkcja odciążenia Inna wartość. Poza ustawioną wartością, część nadmiaru wyświetlana proporcjonalnie Wartość wyświetlana = SV + (PV-SV)/FAC

Po ustawieniu Cod = 911 można przywrócić menu wartości fabrycznych.



6. Funkcja wyświetlania błędów

Jeżeli miernik nie działa prawidłowo, po dokonaniu autodiagnostyki przyrząd wyświetli monity.

Wiadomość	Wyjaśnić	Metoda eliminacji
Err	Awaria instrumentu	Proszę o przesłanie i naprawę
000	Wprowadź Mh intamtaon a teyortl „iput rwge	Pkatitad IW« nr ^at igw i mrt
UUU	Wejście brotn Intomaal n poza tj« nput rmce	*rk (ta iWI* *fep< «gni 8 "WJ

7. Sprawy warte uwagi

7.1. sprawdź, czy napięcie czujnika wejściowego i napięcie zasilania są takie same jak napięcie instrumentu

7.2. Prawidłowe okablowanie zgodnie ze schematem połączeń. 7.3. Dla sygnału wejściowego termopary należy użyć przewodu kompensacyjnego o tym samym materiale co przewód termopary.

7.4. Dla sygnału wejściowego rezystancji termicznej użyj tej samej specyfikacji przewodu o niskiej rezystancji i trzech linii. Długość jest taka sama, jak to możliwe.

7.5. Zwróć szczególną uwagę na linię wejściową zasilania i linię wejściową sygnału czujnika, aby nie pomylić linii wejściowej. W przeciwnym razie cały przyrząd zostanie spalony i nie da się go naprawić. Zacisk wyjściowy nie może być mocny. Prąd jest zwarty. 7.6. Linia zasilania przyrządu i linia sygnałowa powinny być oddzielone możliwie jak najdalej od linii wyjściowej wysokiego prądu. Nieunikniony jest wpływ mniejszego promieniowania elektromagnetycznego na przyrządy. Wybierz linię tarczy. 7.7. Przy składaniu zamówienia należy zwrócić uwagę na: Model instrumentu Czujnik Typ wejścia

Typ wyjścia instrumentu ④ Skala ⑤) Inne specjalne wymagania techniczne i funkcjonalne.

8. Podsumowanie



WARNING

Produkt jest ściśle sprawdzany przed opuszczeniem fabryki. Produkt, posiada roczne okres gwarancji. Ze względu na problemy z jakością producent i dostawca nie ponosi żadnej innej wspólnej odpowiedzialności. Uszkodzenia spowodowane samodzielnym demontażem lub niewłaściwym użytkowaniem nie podlegają gwarancji.

