

selec

TC544C

Instrukcja obsługi



48 x 48



PARAMETR	SPECYFIKACJE
Wyświetlacz	4 cyfry (białe) + 4 cyfry (zielone) Wysokość cyfr:- Wyświetlacz biały:- 15.3 mm Wyświetlacz zielony:- 8 mm Wyświetlacz cyfrowy 7-segmentowy
Wskazania LED	1 : Wyjście 1 ON 2 : Wyjście 2 ON T : Tune S : Czas wstrzymania temperatury
Klawisze	3 klawisze dla ustawień cyfrowych

SPECYFIKACJE WEJŚĆ	
Sygnal wejściowy	Termopara (J,K,T,R,S) / RTD (PT100)
Czas próbkowania	250 msek
Filtr wejściowy (FTC)	0.2 do 10.0 sek
Rozdzielczość	0.1 / 1° dla wejścia TC/RTD (Na stałe 1° dla termopary typu R i S)
Jednostka temperatury	°C / °F do wyboru
Dokładność wskazań	Dla wejść TC: 0.25% z pełnej skali ±1°C Dla wejść R i S: 0.5% z pełnej skali ±2°C (30 min czasu nagrzania dla wejść termopary) Dla wejść RTD: 0.1% z pełnej skali ±1°C

SPECYFIKACJE FUNKCJONALNE	
Sposób sterowania	1) Sterownie PID z Auto lub ręcznym Tuningiem 2) Sterownie ON-OFF
Zakres Proporcjonalności (P)	1.0 do 400.0°C, 1.0 do 752.0°F
Czas Całkowania (I)	0 do 9999 sek
Czas Różniczkowania (D)	0 do 9999 sek
Czas Cyklu	0.1 do 99.9 sek
Szerokość Histerezy	0.1 do 99.9°C
Czas wstrzymania	0 do 9999 min
Ręczne Resetowanie Wartości	-19.9 do 19.9°C / °F

SPECYFIKACJE GRZANIA CHŁODZENIA PID	
Metoda sterowania	PID
Zakres proporcjonalności - Chłodzenie	1.0 to 400.0°C 1.0 to 752.0°F
Czas Cyklu - Chłodzenie	0.1 to 99.9 sec
Martwe Pasma (Martwy zakres)	SPLL do SPHL(Programowalne)

SPECYFIKACJE WYJŚĆ	
Regulacja wyjścia (Przełącznik lub SSR do wyboru przez użytkownika)	Przełącznik: 5A rezystancyjny @250V AC / 30V DC Wyjście sterowane SSR (impuls napięciowy): 12V DC, 30 mA
Wyjście pomocnicze	Przełącznik: 5A rezystancyjny @250V AC / 30V DC
SPECYFIKACJE NAPIĘCIA ZASILANIA	
Napięcie zasilania	85 do 270V AC / DC (AC : 50 / 60 Hz)
Pobór mocy	6 VA max@270V AC
Temperatura	Pracy : 0 do 50°C Przechowywania : -20 do 75°C
Wilgotność	95% RH (bez kondensacji)
Waga	116 g

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Wszystkie oznaczenia, symbole i instrukcje, które pojawiają się w tej instrukcji lub na urządzeniu muszą być bezwzględnie przestrzegane, aby zapewnić bezpieczeństwo operatora oraz urządzenia.

Jeśli urządzenie nie będzie użytkowane w sposób określony przez producenta, może mieć to wpływ na bezpieczeństwo, jakie urządzenie powinno zapewniać.

Przeczytaj niniejszą instrukcję zanim rozpoczniesz instalację i użytkowanie urządzenia.

OSTRZEŻENIE: Ryzyko porażenia elektrycznego.

WSYTyczne DO OKABLOWANIA

WARNING :

- Aby zapobiec ryzyku porażenia elektrycznego napięcie zasilania do urządzenia musi być WYŁĄCZONE podczas prac podłączeń kablów. Nie dotykać terminali, kiedy urządzenie jest podłączone do zasilania.
- Aby wyeliminować interferencję elektromagnetyczną należy urywać krótkich przewodów o odpowiednim przekroju; należy wykonywać skręty tego samego rozmiaru. Dla wykonania połączeń sygnałów wejść i wyjść, upewnij się, że stosowane są przewody ekranowane i w odpowiedniej odległości od siebie.
- Przewód używany do podłączenia źródła zasilania musi mieć przekrój 1mm² lub większy. Przewód ten powinien mieć odporność izolacji co najmniej 1.5kV.
- Przedłużając przewody doprowadzające termopary, zawsze używaj przewodów kompensacyjnych termopary do okablowania. Do typu RTD użyj przewodów o małej rezystancji (5 Ω maks. na linię) i bez różnic rezystancji między trzema przewodami.
- Lepszy rezultat „przeciwzakłuceniowy” można osiągnąć przez użycie standardowego kabla zasilającego urządzenie.

OBŚLUGA

- Urządzenie należy regularnie czyścić, aby uniknąć zablokowania jego części wentylacyjnych.
- Urządzenie należy czyścić czystą miękką ściereczką. Nie używać alkoholu izopropylowego lub innego detergentu czyszczącego.

WYTyczne DOTYCZĄCE INSTALACJI

- To urządzenie, jest typem „built-in”, zwykle staje się częścią głównego panelu sterowania, w takim przypadku terminale nie są dostępne dla użytkownika końcowego po zakończonej instalacji i okablowaniu wewnętrznym.
- Nie wolno dopuścić, aby kawałki metalu, ścinki z przewodów lub drobnego metalu, dostały się do wnętrza urządzenia podczas instalacji, może to prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa, które z kolei może zagrozić życiu lub spowodować porażenie prądem operatorem.
- Bezpiecznik lub wyłącznik sieciowy należy zainstalować pomiędzy źródłem zasilania, a zaciskami zasilania urządzenia, aby ułatwić włączenie lub wyłączenie zasilania. Wyłącznik ten musi być zainstalowany w dogodnej pozycji normalnie dostępnej dla operatora.
- Używaj i przechowuj regulator temperatury w określonych warunkach temperatury i wilgotności otoczenia jak jest to określone w tej instrukcji.

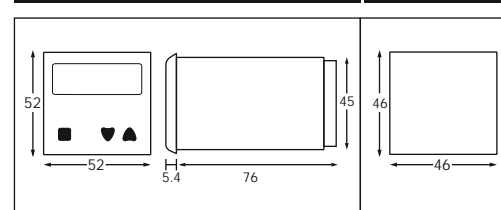
UWAGA

- Przed pierwszym uruchomieniem odłącz od urządzenia połączenia wyjściowe.
- Zabezpieczenie bezpiecznikiem: Jednostka jest zwykle dostarczana bez wyłącznika zasilania i bezpiecznika. Wykonaj okablowanie tak, aby bezpiecznik był umieszczony między wyłącznikiem zasilania a regulatorem. (2-biegunowy bezpiecznik topikowy - moc znamionowa: 275 V AC, 1 A dla obwodów elektrycznych jest wysoce zalecany)
- Ponieważ jest to sprzęt wbudowywany (w głównym panelu sterowania), jego zaciski wyjściowe zostaną podłączone do urządzenia głównego. Takie wyposażenie musi również spełniać podstawowe wymagania EMI / EMC i inne wymagania bezpieczeństwa, takie jak BSEN61326-1 i BSEN 61010 odpowiednio.
- Oprowadzenie ciepła urządzenia jest spełnione otwory wentylacyjne w budowie urządzenia. Otwory wentylacyjne nie powinny być zatkane, ponieważ może to prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa.
- Zaciski wyjściowe powinny być ściśle obciążone do wartości i zakresu określonych przez producenta.

INSTALACJA MECHANICZNA

Wymiary zewnętrzne (w mm)

Wyróż w panelu (w mm)



- Przygotuj wycięcie w panelu o odpowiednich wymiarach, jak pokazano powyżej.
- Zamontuj urządzenie w panelu za pomocą dołączonych zacisków montażowych.
- Po zainstalowaniu urządzenia nie może znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, oparów żrących, olejów, pary lub innych niepożądanych procesów ubocznych.
- Użyj określonego rozmiaru zacisków (śruby M3.5) do podłączenia terminali. Dokręć śruby na listwie zaciskowej, używając momentu dokręcającego o sile 1,2 N.m.
- Nie podłączaj niczego do nieużywanych terminali.

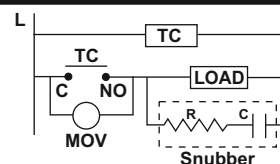
WYTyczne EMC

- Użyj odpowiednich kabli zasilających z najkrótszym, skręconym typem połączenia.
- Układ kabli połączeniowych powinien znajdować się z dala od wewnętrznych źródeł EMI.

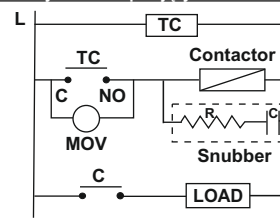
PODŁĄCZENIE ZASILANIA

- Żywotność przełączników wyjściowych zależy od wydajności i warunków przełączania. Uwzględnij rzeczywiste warunki aplikacji i używaj urządzenia wg znamionowego obciążenia i żywotności elektrycznej.
- Mimo że moc wyjściowa przełącznika wynosi 5/10 A, zawsze konieczne jest zastosowanie przełącznika lub stycznika, który przełączy obciążenie. Pozwala to uniknąć uszkodzenia sterownika w przypadku wystąpienia zwarcia w obwodzie wyjściowym mocy.
- Zawsze używaj oddzielnego bezpiecznika dla „obwodu obciążenia” i nie pobieraj go z zacisków pod napięciem i zera, doprowadzających zasilanie do kontrolera.

Dla prądu obciążenia poniżej 0,5A



W przypadku większych obciążeń należy zastosować przełącznik / stycznik interpolujący



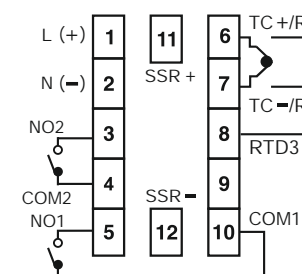
ELEKTRYCZNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS UŻYTKOWANIA

Zakłócenia elektryczne generowane przez przełączanie obciążeń indukcyjnych może powodować chwilowe zakłócenia, błędne wyświetlanie, zatraskiwanie, utratę danych lub trwałe uszkodzenie urządzenia.

Aby zmniejszyć zakłócenia:

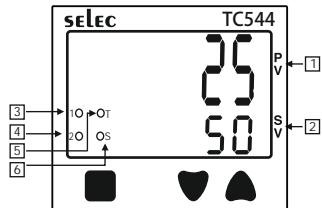
- Zalecane jest stosowanie obwodów tłumiących w porzek obciążeń, jak pokazano powyżej.
- Do połączeń wejściowych używaj oddzielnych ekranowanych przewodów.

POŁĄCZENIA TERMINALI



Używaj tylko właściwego przewodu termopary lub kabla kompensacyjnego od sondy do zacisków przyrządu, unikając połączeń w kablu, jeśli to możliwe. Użycie niewłaściwego przewodu może doprowadzić do niedokładnych odczytów. Upewnij się, że czujnik wejściowy podłączony do zacisków i typ wejścia ustawiony w konfiguracji regulatora temperatury są takie same.

OPIS PANELU CZOŁOWEGO



1	Wartość procesowa (PV) / Wyświetlanie nazwy parametru	1) Wyświetla wartość procesu (PV). 2) Wyświetla symbole parametrów w trybie konfiguracji / menu online. 3) Wyświetla warunki błędu PV. (patrz Tabela 2)
2	Wyświetlanie ustawień parametrów	Wyświetla ustawienia parametrów w trybie konfiguracji / menu online.
3	Wskazanie wyjścia sterującego 1	Dioda LED świeci, gdy wyjście sterujące 1 jest włączone
4	Wskazanie wyjścia sterującego 2	Dioda LED świeci, gdy wyjście sterujące 2 jest włączone
5	Strojenie	Automatyczne strojenie: Miga (szybko) Ręczne strojenie: Miga (wolniej)
6	Czas wstrzymania	Miga: licznik czasu wstrzymania w trakcie Ciągłe ON: Uplynął czas.

OPIS KLAWISZY NA FRONTANELU

FUNKCJE	WCISNIĘCIE KLAWISZA
ONLINE	
Aby wyświetlić poziom 1	Wciśnij przez 3 sek.
Aby wyświetlić poziom 2	Wciśnij przez 3 sek.
Aby wyświetlić poziom ochrony	Press przez 3 sek.
Aby wyświetlić parametry online	Dolny wyświetlacz do wyboru pomiędzy SET1 / SET2 / TIME za pomocą przycisku
UWAGA: Uptywający czas / Pozostały czas zależy od wyboru parametru ONL na poziomie 1.	
Aby zmienić wartości parametrów online	Wciśnij + / , aby zmienić wartość parametru.
TRYB PROGRAMOWANIA	
Aby wyświetlić parametry na tym samym poziomie.	lub jednokrotnie, aby wyświetlić następny lub poprzedni parametr menu.
Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość określonego parametru.	+ aby zwiększyć oraz + aby zmniejszyć wartość funkcji. UWAGA: Wartość parametru nie zmienia się, gdy odpowiedni poziom zostanie zablokowany
UWAGA: Urządzenie automatycznie wyjdzie z trybu programowania po 30 sekundach bezczynności.	
	lub przez wciśnięcie + lub + przez 3 sek.

Tabela 1: ZAKRES WEJŚĆ

DLA RTD			
TYP WEJŚCIA	ZAKRES		
PT100	Rozdzielczość: 1	Rozdzielczość: 0.1	Jednostka
	-150 do 850	-150.0 do 850.0	°C
	-238 do 1562	-199.9 do 999.9	°F

DLA TERMOPARY

TYP WEJŚCIA	ZAKRES		
J	Rozdzielczość: 1	Rozdzielczość: 0.1	Jednostka
	-199 do 750	-199 do 750	°C
	-328 do 1382	-199 do 999	°F
K	-199 do 1350	-199 do 999	°C
	-328 do 2462	-199 do 999	°F
T	-199 do 400	-199 do 400	°C
	-328 do 750	-199 do 750	°F
R, S	0 do 1750	N/A	°C
	32 do 3182	N/A	°F

Tabela 2: WYŚWIETLANIE BŁĘDÓW

Kiedy wystąpi błąd, górny wyświetlacz wskazuje kody błędów, jak podano poniżej.

Błąd	Opis	Status sterowania wyjściowego
S b P	Awaria czujnika / stan przekroczenia zakresu	OFF
S P E	Czujnik do tyłu / Stan poniżej zakresu	OFF

Programowanie parametrów online

Setpoint 1	Domyślnie: 50
Zakres : SPLL do SPHL	
Jeśli wybrano górny wyświetlacz jako S E E ! wtedy, Wciskając na górnym wyświetlaczu wyświetli się: S E E ! Dolny wyświetlacz : <50>	
Wciskając + / będzie zwiększana / zmniejszana wartość S E E !	



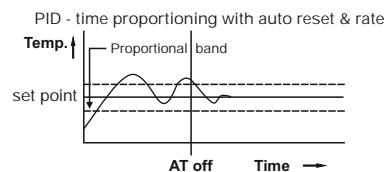
Setpoint 2 / Strefa nieczułości	Domyślnie : 0
Zakres: SPLL do SPHL	
Jeśli wybrano górny wyświetlacz jako S E E 2 / d b wtedy, Wciskając na górnym wyświetlaczu wyświetli się: S E E 2 / d b Dolny wyświetlacz : <0>	
Wciskając + / będzie zwiększana / zmniejszana wartość S E E 2 / d b	



Czas wstrzymania	Domyślnie: OFF
Zakres: OFF, 1 do 9999 min	
Jeśli górny wyświetlacz jest ustawiony na E P E E L P , Wciskając wyświetli się na górnym wyświetlaczu: E P E E Na dolnym wyświetlaczu: <OFF>	
Wciskając + / zwiększysz / zmniejszysz wartość czasu dla E P E L .	

PRZEWODNIK UŻYTKOWNIKA

- Wyświetl odchylenie:** Ta funkcja służy do dostosowania wartości PV w przypadkach, w których konieczne jest uzgodnienie wartości PV z innym rejestratorem lub wskaźnikiem, lub gdy czujnik nie może być zamontowany we właściwej lokalizacji.
- Stała czasowa filtrowania:** Filtr wejściowy służy do odfiltrowywania szybkich zmian, które zachodzą w zmiennej procesowej w aplikacji dynamicznej lub szybko reagującej, co powoduje nieprawidłowe sterowanie.
Filtr cyfrowy pomaga również w kontrolowaniu procesów, w których szum elektryczny wpływa na sygnał wejściowy. Im większa wartość wprowadzonego FTC, tym większy dodany filtr i wolniej sterownik reaguje na proces i odwrotnie.
- Automatyczne dostrajanie (AT) :** Funkcja automatycznego dostrajania automatycznie oblicza i ustawia pasmo proporcjonalne (P...), czas całkowania (I), czas różniczkowania (D), % ARW i czas cyklu (CY.T) zgodnie z charakterystyką procesu.
 - Dostrajanie LED miga szybciej, gdy trwa automatyczne dostrajanie.
 - Po zakończeniu autotuningu dioda Tune przestaje migać.

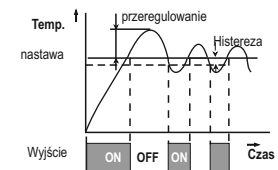


- Jeśli zasilanie wyłączy się przed zakończeniem automatycznego dostrajania, automatyczne dostrajanie zostanie uruchomione
 - Jeśli automatyczne dostrajanie nie zostanie zakończone po 3-4 cyklach, prawdopodobnie automatyczne dostrajanie zakończy się niepowodzeniem. W takim przypadku sprawdź okablowanie i parametry, takie jak działanie sterujące, typ wejścia itp.....
 - Należy wykonać ponownie automatyczne dostrajanie, jeśli nastąpi zmiana wartości zadanej lub parametrów procesu.
- Kontrola działania ON / OFF (dla trybu wsteczno):**
Przełącznik jest „WŁĄCZONY” do ustawionej temperatury i WYŁĄCZA się powyżej ustawionej temperatury. Gdy temperatura systemu spada, przełącznik jest włączany „ON” przy temperaturze nieco niższej niż wartość zadana.

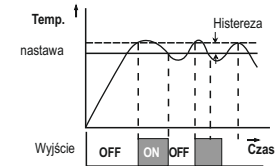
HISTEREZA:

Różnica między temperaturą, w której przełącznik przelącza się na „ON”, a przy której przełącznik przelącza się na „OFF”, to histereza lub strefa nieczułości.

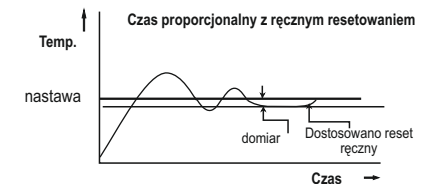
Rewers



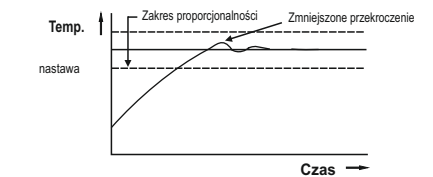
Naprzód



- Reset ręczny (dla regulacji PID i l = 0):** Po pewnym czasie temperatura procesu ustaje w pewnym momencie i istnieje różnica między temperaturą ustawioną a temperaturą kontrolowaną. Różnicę tę można usunąć, ustawiając wartość ręcznego resetowania równą i przeciwną do przesunięcia.



- Self Tune (ST) :** Jest stosowany tam, gdzie wymagana jest kilkakrotna modyfikacja parametrów PID z powodu częstej zmiany warunków procesu, np. Wartość zadana
 - Dioda LED oznaczająca dostrajanie miga wolniej, gdy trwa automatyczne dostrajanie.
 - Po zakończeniu samostrojenia dioda Tune przestaje migać.



- Samostrojenie jest inicjowane w następujących warunkach:
 - Gdy wartość zadana zostanie zmieniona.
 - Po zmianie trybu strojenia. (TUNE = ST)
- ST rozpocznie się tylko wtedy, gdy PV < 50% wartości zadanej.
- ST będzie działał tylko wtedy, gdy ACT = RE.

INSTRUKCJE KONFIGURACJI

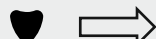
FUNKCJE PRZYCIŚKÓW



Naciśnij raz, aby wyświetlić parametry online

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby przejść do poziomu 2

Naciśnij raz, aby wyświetlić następny parametr w menu konfiguracji



Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wyświetlić Poziom 1

Naciśnij raz, aby wyświetlić poprzedni parametr w menu konfiguracji



Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby przejść do poziomu ochrony



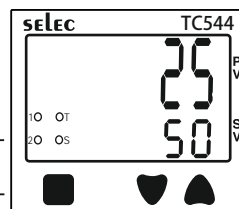
Umożliwia użytkownikowi zwiększenie lub zmniejszenie wartości powiązanego parametru



Aby wyjść z menu konfiguracji, naciśnij dowolny z tych klawiszy przez 3 sekundy

OPERATIONAL MENU

ZASILANIE WŁĄCZONE



Przytrzymaj klawisz przez 3 sekundy.

Przytrzymaj klawisz przez 3 sekundy.

Naciśnij klawisze + przez 3 sekundy.

Level 1				
Wyświetlenie	Opis	Domyślna Wartość	Zakres	Wyświetlany warunek
INPE	Rodzaj wejścia (Patrz tabela 1)	J	JK/TR/S/RTD	—
RESL	Rozdzielczość wyświetlacza	I	1/0.1	Niedostępne dla typu R i S
UNTE	Jednostka temperatury	°C	°C/°F	—
SPLL	Dolny limit wartości zadanej	-199	Min. Zasięg czujnika wybranego na SPHL	—
SPHL	Górny limit wartości zadanej	750	Zakres SPLL do Max wybranego czujnika	—
FEC	Stała czasowa filtrowania	1.0	0.2 do 10.0 sek	—
ACT1	Kontrola działania dla przekaźnika 1	PE	RE/FD	Niedostępne dla HC=YES
CNEL	Kontrola logiki	PID	PID/ONF	—
OUT	Wybór wyjścia sterującego	PLY	PRZKAŹNIK / SSR	—
DYEL	Włącz tryb zatrzymania	NO	NIE/TAK	—
HC	Wybór trybu grzanie-chłodzenie	NO	NIE/TAK	—
ACT2	Kontrola działania dla przekaźnika 2	PE	RE/FD/TIME	Kiedy HC=NO. CZAS dostępny, kiedy DWEL=YES
NO22	Typ przekaźnika 2	DEV	DEV/ABS	Kiedy ACT2=RE/FD
ONL	Menu online dla timera	PEON	REMN/ELPS	Kiedy DWEL=YES
APU	Zabezpieczenie przed zresetowaniem%	25.0	1.0 do 100.0%	Kiedy CNTL=PID
PE	Ustawienia fabryczne (Zresetować wszystko)	NO	NIE/TAK	—

Level 2				
Wyświetlenie	Opis	Domyślna Wartość	Zakres	Wyświetlany warunek
ETNE	Strojenie (Patrz instrukcja obsługi)	SE	OFF / ST / AT	Dla CNTL=PID
P	Zakres proporcjonalności	10	1.0 do 400.0°	Dla CNTL=PID
I	Czas całkowania	120	0 do 9999 sek	Dla CNTL=PID
d	Czas różniczkowania	30	0 do 9999 sek	Dla CNTL=PID
CYC.N	Tryb czasu cyklu	RUT0	AUTO/USR.F	Dla CNTL=PID
CYC.E	Czas cyklu	15.0	0.1 do 99.9 sek	Dla CNTL=PID
HYS1	Histeresa 1	1.0	0.1 to 99.9°	Dla CNTL=ONF
ANLR	Reset ręczny	0.0	-19.9 do +19.9°	Dla CNTL=PID i I=0
Pb.C	Zakres proporcjonalności - chłodny	10	1.0 do 400.0°	Dla CNTL=PID i HC=YES
CYEC	Czas cyklu - chłodny	15.0	0.1 do 99.9 sec	Dla CNTL=PID i HC=YES
HYS2	Histeresa 2	1.0	0.1 do 99.9°	Dla HC=NO lub HC=YES i CNTL=ONF
ETNE	Czas wstrzymania	0FF	OFF, 1 do 9999 min	Kiedy DWEL=YES
DSPb	Wyświetl odchylenie	0.0	-19.9 do 19.9°	—

Protection Level				
Wyświetlenie	Opis	Domyślna Wartość	Zakres	Wyświetlany warunek
SP1	Zablokuj setpoint 1	UNLE	UNLK/READ	—
SP2	Zablokuj setpoint 2	UNLE	UNLK/READ/LOCK	—
LUL1	Zablokuj poziom 1	UNLE	UNLK/READ/LOCK	—
LUL2	Zablokuj poziom 2	UNLE	UNLK/READ/LOCK	—
DYEL	Zablokuj czas wstrzymania	UNLE	UNLK/READ/LOCK	Dostępne, kiedy DWEL=YES

Uwaga

1. Blokowanie parametrów (LVL1 lub LVL2 lub SP lub DWEL) nie pozwala na zmianę wartości odpowiednich parametrów poziomu.
2. Ciągła praca klawiszy + dla SP lub innych parametrów przyspiesza aktualizację w 3 etapach po 3 sek.

(Specyfikacje mogą ulec zmianie, ponieważ rozwój jest ciągłym procesem.)
Niniejsza instrukcja ma zastosowanie tylko i wyłącznie poglądowo i powinna być używana w połączeniu z oryginalną instrukcją w języku angielskim dostarczaną wraz z urządzeniem.

Selec Controls Pvt. Ltd., India

Factory Address :
 EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area, MIDC, Mahape,
 Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
 Tel. No. : +91-22-41 418 452/468 | Fax No. : +91-22-28471733
 Toll free : 1800 227 353 (BSNL/MTNL Subscribers only)
 Website : www.selec.com | Email : sales@selec.com

Uwaga: Po włączeniu zasilania dolny wyświetlacz pokazuje (chwilowy) typ wejścia wybrany na poziomie 1.



CERTYFIKAT KALIBRACJI

Data:

Model Nr : TC544C

Twierdzona dokładność::

Dla wejść TC: 0.25% pełnej skali $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Dla wejść R i S: 0.5% pełnej skali $\pm 2^{\circ}\text{C}$
(20 min czas rozgrzania dla wejść TC)
Dla wejść RTD: 0.1% pełnej skali $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Źródła skalibrowane względem::

Raport z kalibracji multimetrem nr::

Kalibracja tego urządzenia została zweryfikowana na następujące wartości:

WYBÓR CZUJNIKA	WARTOŚĆ WERYFIKACJI ($^{\circ}\text{C}$)
K	~25.0
	~508.4
	~993.1
RTD	~-0.0
	~-323.5
	~-800.0

Krzywe termopary / RTD są linearyzowane w tym produkcie opartym na mikroprocesorze; a zatem wartości interpolowane w całym zakresie wejściowym są również jednakowo dokładne; w każdym punkcie krzywej.

Jednostka jest akceptowana, ponieważ dokładność mieści się w określonym limicie deklarowanej dokładności, a certyfikat jest ważny do jednego roku od daty wydania.

SPRAWDZONY PRZEZ:

(Specyfikacje mogą ulec zmianie, ponieważ rozwój jest ciągłym procesem.)

Niniejsza instrukcja ma zastosowanie tylko i wyłącznie poglądowo i powinna być używana w połączeniu z oryginalną instrukcją w języku angielskim dostarczaną wraz z urządzeniem .

Selec Controls Pvt. Ltd., India

Factory Address :
EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area, MIDC, Mahape,
Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
Tel. No. : +91-22-41 418 452/468 | Fax No. : +91-22-28471733
Toll free : 1800 227 353 (BSNL/MTNL Subscribers only)
Website : www.selec.com | Email : sales@selec.com