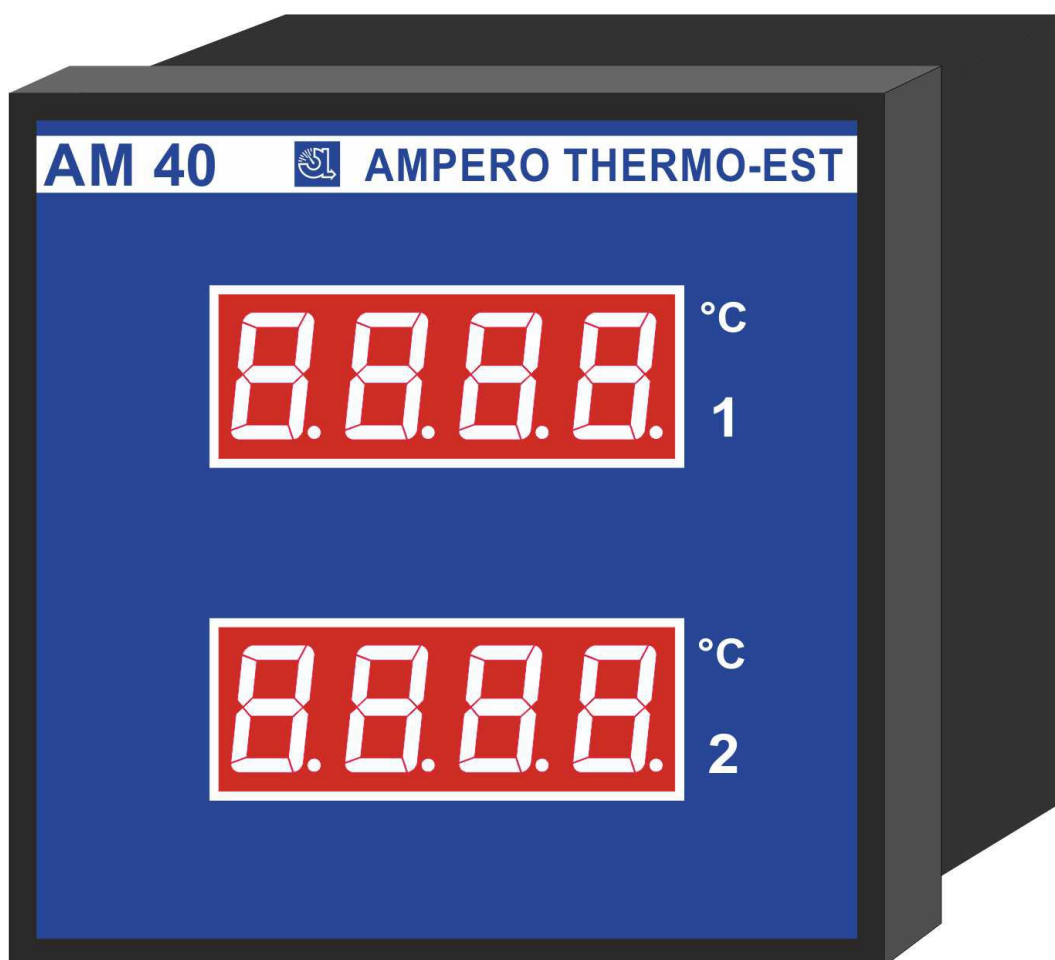




TABLICOWY CYFROWY DWUKANAŁOWY MIERNIK TEMPERATURY

AM 40

INSTRUKCJA OBSŁUGI





WSTĘP

Tablicowy cyfrowy dwukanałowy miernik temperatury AM 40 to dwa urządzenia w jednej obudowie. Dwa mierniki, które wraz z zewnętrznymi czujnikami Pt100 służą do pomiaru temperatury.

Czujniki nie stanowią części zestawu AM 40.



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję
- w celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym bądź uszkodzenia urządzenia montaż mechaniczny oraz elektryczny należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi
- przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że wszystkie przewody zostały podłączone prawidłowo
- przed dokonaniem wszelkich modyfikacji, przyłączeń przewodów należy wyłączyć napięcia doprowadzone do urządzenia
- zapewnić właściwe warunki pracy, zgodne z danymi technicznymi urządzenia (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura)

DANE TECHNICZNE

- zakres pomiarowy	-50 ÷ 700°C
- rozdzielczość	0,1°C lub 1°C (ustawiana przez producenta)
- dokładność pomiarowa	0,1% ±1cyfra
- zasilanie	230V AC 50 ÷60 Hz
- częstotliwość pomiaru	1 raz na sekundę
- rodzaj czujnika	Pt100 wykonanie 4 przewodowe (wg PN-EN 60751)
- temperatura pracy	0 ÷ 40°C
- temperatura przechowywania	0 ÷ 60°C
- wymiary:	
- szerokość	96 mm
- wysokość	96 mm
- głębokość	62 mm
- wilgotność	85% bez kondensacji
- stopień ochrony:	
- płyta czołowa	IP 65
- część montażowa	IP 20
- kompatybilność elektromagnetyczna wg:	PN-EN 61000-6-2:2008/Ap1:2009 PN-EN 61000-6-2:2008/Ap2:2009 PN-EN 61000-6-4:2008 PN-EN 61010-1:2004
- wymagania bezpieczeństwa wg:	
dodatkowe parametry dla regulatora:	
- sygnalizacja przekroczenia zakresu:	
- temperatura poniżej zakresu	napis ErrL na wyświetlaczu
- temperatura powyżej zakresu	napis ErrH na wyświetlaczu

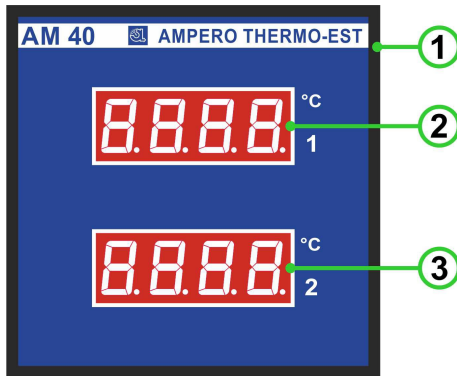
Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w konstrukcji i oprogramowaniu urządzenia bez pogorszenia parametrów technicznych.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

– przyrząd AM40	- 1 szt
– uchwyty montażowe	- 2 szt
– instrukcja obsługi	- 1 szt
– świadectwo kontroli jakości/karta gwarancyjna	- 1 szt



OPIS ELEMENTÓW PRZYRZĄDU



1. obudowa z poliwęglanu
2. wyświetlacz miernika 1 (LED czerwony 4 cyfry wys.14 mm)
3. wyświetlacz miernika 2 (LED czerwony 4 cyfry wys.14 mm)

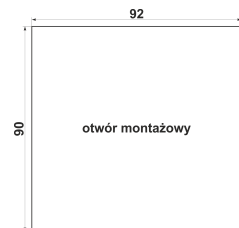
LISTA KOMUNIKATÓW I BŁĘDÓW

- ErrL** - temperatura poniżej zakresu pomiarowego lub zwarcie czujnika lub temperatura poniżej wartości LO (ograniczenie progu regulacji od dołu)
- ErrH** - temperatura powyżej zakresu pomiarowego lub rozwarcie czujnika lub temperatura powyżej wartości HI (ograniczenie progu regulacji od góry)

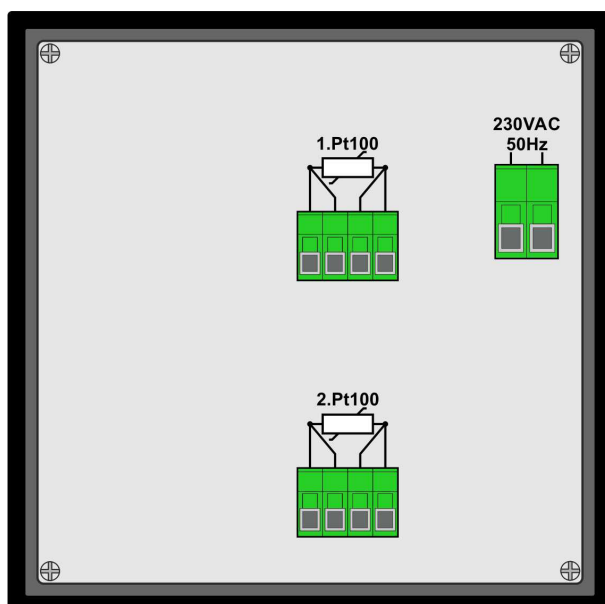
UWAGA: W przypadku ustawieniu rozdzielczości wskazań na 1°C wszystkie nastawy temperatury będą wyświetlane bez przecinka.

INSTRUKCJA MONTAŻU PRZYRZĄDU

1. Wyciąć w szafie/pulpicie otwór o wymiarach 92 x 90 mm
2. Umieścić przyrząd w otworze montażowym
3. Unieruchomić przyrząd za pomocą uchwytów montażowych
4. Podłączyć przewody czujników do odpowiednich zacisków
5. Podłączyć przewód zasilający do odpowiednich zacisków
6. Sprawdzić poprawność dokonanych połączeń.
7. Po wykonaniu czynności z poprzednich punktów można podać napięcie na aparat
8. W momencie podania napięcia 230 VAC na odpowiednie zaciski przyrządu, na jego wyświetlaczach po kilku sekundach pojawi się rzeczywista wartość temperatury mierzona przez czujniki Pt100.



PŁYTA TYLNA PRZYRZĄDU



230VAC 50Hz - zaciski zasilania

1.Pt100 - zaciski czujnika Pt100 dla miernika 1

2.Pt100 - zaciski czujnika Pt100 dla miernika 2



ZALECENIA MONTAŻOWE

- Przyrząd został zaprojektowany tak, aby zapewnić odpowiedni poziom odporności na większość zaburzeń, które mogą wystąpić w środowisku przemysłowym. W środowiskach o nieznanym poziomie zakłóceń zaleca się stosowanie następujących środków zapobiegających ewentualnemu zakłócaniu pracy przyrządu:
- nie zasilać urządzenia z tych samych linii co urządzenia wysokiej mocy bez odpowiednich filtrów sieciowych
- stosować ekranowanie przewodów zasilających, czujnikowych i sygnałowych, przy czym uziemienie ekranu powinno być jednopunktowe, wykonane jak najbliżej przyrządu
- unikać prowadzenia przewodów pomiarowych (sygnałowych) w bezpośrednim sąsiedztwie i równoległe do przewodów energetycznych i zasilających
- wskazane jest skręcanie parami przewodów sygnałowych
- dla czujników stosować jednakowe przewody
- unikać bliskości urządzeń zdalnie sterowanych, mierników elektromagnetycznych, obciążeń wysokiej mocy, obciążeń z fazową lub grupową regulacją mocy oraz innych urządzeń wytwarzających duże zakłócenia impulsowe

NOTATKI