

AVT 5489 D

8-kanałowy termometr z alarmem i wyświetlaczem LCD

Pomiar temperatury to chyba jedna z najczęściej mierzonych wartości. Niejednokrotnie mamy konieczność pomiaru kilku temperatur jednocześnie, a jeżeli dodamy do tego potrzebę sygnalizacji jej zmiany poniżej lub powyżej zadeklarowanej wartości to z pomocą przyjdzie nam poniższy termometr.

Przedstawiony układ służy do monitorowania temperatury w ośmiu punktach jednocześnie za pomocą czujników z interfejsem 1-Wire typu DS18B20. Dla każdego czujnika możemy zadeklarować temperaturę alarmową, a jej zaistnieniu poinformuje nas wbudowany sygnalizator akustyczny. Zakres pomiaru temperatury wynosi -55...125°C z rozdzielczością 0,1°C.

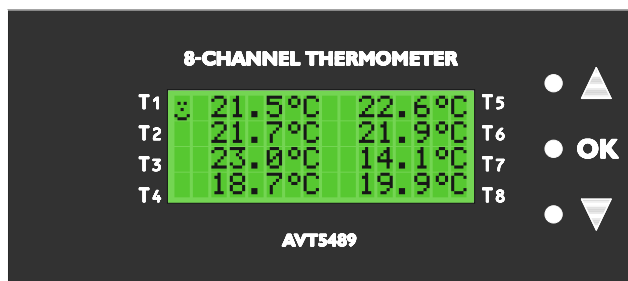


Właściwości

- ilość kanałów pomiarowych: 8
- 8 wodoodpornych czujników DS18B20 MOD
- zakres mierzonych temperatur: -55...+125°C
- dokładność wskazań: 0,1°C
- nie wymaga kalibracji
- pole odczytowe: wyświetlacz LCD 4x16
- zasilanie: 7...16VDC, 200mA (w zestawie zasilacz)
- sygnalizacja osiągnięcia zadanej temperatury minimalnej albo maksymalnej

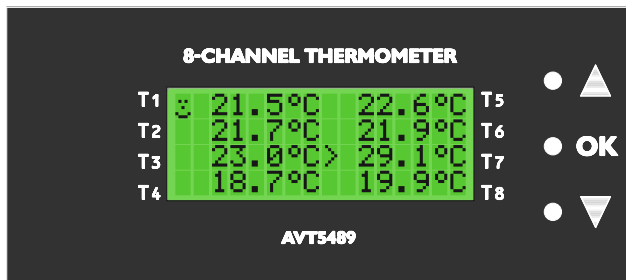
Obsługa

Po dołączeniu napięcia zasilania na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat powitalny, oraz po chwili wszystkie aktualnie odczytane temperatury:

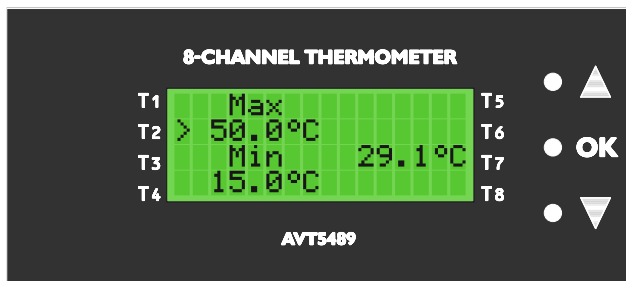


Migająca ikona w lewym górnym rogu wyświetlacza sygnalizuje pracę termometru. Obsługa urządzenia jest łatwa i intuicyjna a odbywa się za pomocą trzech przycisków.

Aby ustawić kryterium alarmu dla konkretnego czujnika naciskamy przycisk ▲ lub ▼ i ustawiamy strzałkę przy konkretnej wartości (rysunek2) aby zatwierdzić wybór naciskamy przycisk **OK**.



Efektom będzie wejście do ustawień alarmu:



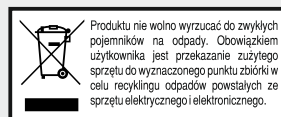
Obok wartości MIN i MAX które oznaczać będą temperaturę przy której ma nastąpić sygnalizacja akustyczna wyświetlana jest również wartość aktualnej temperatury. W pierwszej kolejności ustawiamy temperaturę MAX, dokonując jej zmian przyciskami ▲ i ▼. Naciśnięcie przycisku **OK** powoduje zatwierdzenie ustawionej wartości i przejście do ustawiania temperatury MIN. Zmian temperatury minimalnej dokonujemy analogicznie. Po zatwierdzeniu ustawień przyciskiem **OK**, wartości MIN i MAX zostaną zapisane do pamięci i termometr powróci do wyświetlania aktualnych temperatur. Po około 20 sekundach podświetlenie wyświetlacza zostanie delikatnie przygaszone. W przypadku wykrycia na konkretnym czujniku wartości temperatury wcześniej ustalonej jako minimalna albo maksymalna dana wartość zacznie migać oraz po upływie około 5 sekund zostanie uruchomiony sygnał dźwiękowy.



AVT Korporacja sp. z o.o.

ul. Leszczynowa 11
03-197 Warszawa
tel.: 22 257 84 50
fax: 22 257 84 55
www.sklep.avt.pl

Dział pomocy technicznej:
tel.: 22 257 84 58
serwis@avt.pl



AVT Korporacja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiejkolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.