

TD-1

TD-1 to programowalna czujka temperatury, mogąca obsłużyć dwa niezależne czujniki: wbudowany oraz podłączany zewnętrzny. Wykonuje pomiar w zakresie od -35°C do $+60^{\circ}\text{C}$, monitoruje przekroczenie dwóch progów mierzonego parametru (minimalnego i maksymalnego). Może również informować o zbyt szybkich zmianach temperatury, co jest przydatne np. do wskazania gwałtownego ocieplenia powietrza w chłodni. Podłączenie przełącznika bistabilnego zamiast zewnętrznej sondy umożliwia przełączanie między dwoma zestawami parametrów krytycznych czujnika wewnętrznego, np. na dzień i na noc.

Obudowa czujki zawiera trzy przyciski umożliwiające programowanie urządzenia, a także czterocyfrowy wyświetlacz LCD, na którym wskazywana jest aktualna temperatura otoczenia oraz wartość odczytywana z sondy zewnętrznej. Może on również wyświetlać komunikaty błędów.

Czujka TD-1 posiada wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej, styk sabotażowy oraz dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe, które mogą być wykorzystane do komunikacji z centralą alarmową lub do sterowania innym urządzeniem.

- programowanie progów i gradientu temperatury
- możliwość pracy w dwóch trybach (funkcja oszczędności)
- możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temperatury
- dwa wyjścia przekaźnikowe do sterowania urządzeniami zewnętrznymi



Klasa środowiskowa	II
Napięcie zasilania ($\pm 15\%$)	12 V DC
Wymiary obudowy	48 x 78 x 18 mm
Zakres temperatur pracy	$-10 \dots +55^{\circ}\text{C}$
Pobór prądu w stanie gotowości	$15 \pm 20\% \text{ mA}$
Maksymalny pobór prądu	50 mA
Masa	108 g
Dopuszczalne obciążenie styków przekaźnika (rezystancyjne)	1 A / 30 V DC