

# TD-1

## PROGRAMOWALNA CZUJKA TEMPERATURY

TD-1 to programowalna czujka temperatury, mogąca obsłużyć dwa niezależne czujniki: wbudowany oraz podłączany zewnętrzny. Wykonuje pomiar w zakresie od  $-35^{\circ}\text{C}$  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



## DANE TECHNICZNE

|                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                   |