



control solutions

TERACOM

TST100

Czujnik temperatury 1-wire



Krótki opis

TST100 jest czujnikiem temperatury 1-wire.

Czujnik zawiera półprzewodnikowy element pomiarowy zintegrowany z układem przetwarzania sygnału oraz w pełni skalibrowanym wyjściem cyfrowym.

Czujnik posiada spłaszczoną głowicę aluminiową. Pozwala to na montaż bezpośrednio na mierzonym obiekcie. Dzięki temu uzyskuje się niską rezystancję termiczną i znacząco szybką reakcję systemu.

Metrowy kabel z pocynowanymi końcówkami przewodów pozwala na bezpośrednie podłączanie do zacisków śrubowych modułów.

Zastosowania

- Monitoring i rejestracja temperatury w serwerowniach i centrach danych.
- Monitoring temperatury w procesach przemysłowych.
- Monitoring temperatury w trudnych warunkach środowiskowych.
- Monitoring temperatury w stacjach bazowych telefonii komórkowej, winnicach, szklarniach, itp.

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Jedn.	Uwagi
Zakres pracy	-40...85	°C	
Dokładność (max)	±0.5	°C	-10...85°C
Dokładność (max)	±2.0	°C	-40...85°C
Rozdzielczość	0.1	°C	
Napięcie zasilania	3...5.5	VDC	
Stopień ochrony	IP65		
Wymiary głowicy	8 x 8 x 23 mm		
Przyłącze	Kabel LIYY - 1 metr		



control solutions

TERACOM

TST100 - Czujnik temperatury 1-wire

Wykorzystanie

Czujnik może być wykorzystany w połączeniu z następującymi modułami **TERACOM**

- TCW241
- TCW220
- TCG120
- TCW122B-CM
- TCW122B-WD
- TCW112-CM
- TCW112-WD

Podłączanie

Sygnał	Kolor przewodu	
VDD (+3...+5.5V)	Żółty	Czerwony
Dane	Zielony	Biały
GND (masa)	Brązowy	Czarny

Przykład podłączenia



Szyna 1-Wire

1-Wire jest zarejestrowanym znakiem handlowym Maxim Integrated Products, Inc. Zalecamy zapoznanie się z poradami dotyczącymi magistrali 1-Wire dostępnymi w tym dokumencie:

<https://www.teracomsystems.com/wp-content/uploads/1-wire/guidelines-for-reliable-long-line-1-wire-networks.pdf>