



PT100, NTC e convertitori di segnale 4-20 mA, Sonde di temperatura

Caratteristiche Principali

Il circuito, di piccole dimensioni, presenta due morsettiere (una ingresso PT100 a 3 fili ed una uscita 4-20 mA a 2 fili).

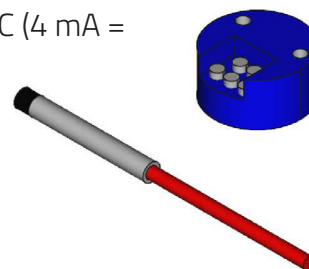
Applicazioni

I convertitori per termometri a PT100 sono utilizzati per convertire il segnale di questo tipo di termometri in 4-20 mA a 3 fili.
Sono utilizzati per i seguenti scopi:

- Monitoraggio generico delle temperature;
- Correlazione tra temperatura e la misura di strumentazione per monitoraggio (e.g. inclinometri, fessurimetri etc. etc.).

Componenti

- Dimensioni circuito incapsulato 30 mm
- Ingresso PT100 a 3 fili con compensazione del cavo;
- Uscita 4-20 mA a 2 fili
- Trimmer di sensibilità:
- Trimmer di zero;
- Ingresso 12-24 Vdc
- Conversione PT100 tra $-50 / +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($4\text{ mA} = -50\text{ }^{\circ}\text{C}$, $20\text{ mA} = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$)



Specifiche Tecniche

Descrizione	Termoresistenza al platino (PT100)	Termistore
Tipo di sensore	RTD 100 Ohm	NTC3K
Campo di misura	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}$	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}$
Risoluzione	$0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Precisione	$\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Diametro fodero	12 mm	12 mm
Lunghezza	80 mm	80 mm
Materiale	Acciaio Inox o ottone nichelato	Acciaio Inox o ottone nichelato
Cavo strumentale	2x2x0.25 guaina pilielene sezione 5 mm	

Codici e Part Numbers

P/N 2019000	Sonda Termometrica PT100
P/N 2019001	Sonda Termometrica PT100 per immersione
P/N 2019002	Convertitore PT100 per modello 2019000
P/N 2019003	Convertitore PT100 per modello 2019001