

Sensore di temperatura per interni

Descrizione

Il sensore modello FAR015BA ha lo scopo di misurare la temperatura in ambienti interni. La conversione del parametro fisico temperatura in una corrente elettrica, consente di utilizzare il sensore sui più comuni sistemi di acquisizione, oltre a garantire tutti i pregi riconosciuti alla tecnologia 4 ... 20mA.

La temperatura è rilevata mediante l'utilizzo di una termoresistenza Pt100 (Classe A); trasduttore che ha la capacità di modificare, in maniera pressoché lineare, la propria resistenza in funzione della temperatura.

L'elemento di trasduzione è incapsulato in un corpo metallico di acciaio inox che assicura la massima resistenza contro eventuali urti meccanici o agenti corrosivi.

Un opportuno circuito elettronico, alloggiato all'interno del corpo sensore, converte il valore resistivo della Pt100 in una corrente proporzionale 4 ... 20mA con tecnologia 2-fili.

Per la connessione del sensore il circuito interno dispone di una morsettiera a 2 poli con serraggio a vite.



Sensore temperatura per interni

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	Termoresistenza al platino Pt100
Principio di misura	Variazione di resistenza
Range di misura	-40...+ 80°C
Accuratezza	Convertitore: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,2\%$ del range di misura Sensore Pt100: Classe A secondo IEC751
Risoluzione	$\leq 0,1^{\circ}\text{C}$
Tempo di warm-up	15 sec
Tempo di risposta convertitore (90%)	< 50 ms
Uscita elettrica	4 ... 20mA (configurazione standard: -10 ... +60°C)
Alimentazione	12 ... 30Vdc
Consumo massimo	25mA
Dimensioni	90x50x35mm
Peso	0,1 kg
Calibrazione	Non necessita di ritarrature periodiche
Grado di protezione	IP65/IP67 secondo IEC60529

Codici d'ordine

Sensore temperatura per interni con uscita elettrica 4 ... 20mA

FAR015BA

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso