

## 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

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