

Sensore di temperatura a contatto adesivo

Descrizione

L'elemento di trasduzione è costituito da una termoresistenza al platino (Pt100) che presenta una risposta lineare alle variazioni di temperatura in accordo con le norme IEC 751.

L'elemento sensibile è incapsulato con resina epossidica all'interno di un corpo in alluminio. Su una superficie di tale involucro è riportato un nastro biadesivo acrilico per la messa in opera dello strumento.

Nella versione base il sensore presenta un'uscita elettrica resistiva su 4 fili. E' comunque disponibile, a richiesta, una versione con interfaccia di conversione ed uscita elettrica 4...20mA.

I sensori di temperatura a contatto sono dotati di un cavo robusto, resistente alle intemperie. Grazie ai componenti di alta qualità, i sensori raggiungono una precisione molto elevata e sono ideali per l'uso in ambiti industriale e ambientali (esempio: temperatura del modulo fotovoltaico all'interno di impianti a generazione solare).



Sensore temperatura a contatto adesivo

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore	Termoresistenza al platino
Principio di misura	Variazione di resistenza
Range di misura	-50 ... +150°C - Temperatura max. 150°C continui (200°C per brevi periodi)
Accuratezza	Nel rispetto delle norme IEC 751 Class A
Risoluzione	≤0,1°C
Uscita elettrica	Resistiva su 4 fili
Dimensioni elemento sensibile	30x10x5mm
Materiale elemento sensibile	Alluminio + resina epossidica
Resistenza di isolamento	100MΩ @ 100Vdc
Adesivo	Biadesivo acrilico 3M - largh. 25mm - sp. 0,13 mm
Cavo	Cavo rame stagnato IEC 751 a 4 conduttori codice colore: bianco bianco - rosso rosso AWG 24 trefolo (28x0.1) PFA PFA schermo treccia di rame stagnato, diametro 3.3 ±0.1 mm, colore nero
Calibrazione	Non necessita di ritarrature periodiche
OPZIONE	
Uscita elettrica	4 ... 20mA
Alimentazione	12 ... 24Vdc

Codici d'ordine

Sensore temperatura a contatto (adesiva) Pt100 con 5m di cavo	FAR048AA
Sensore temperatura a contatto (adesiva) Pt100 con 20m di cavo	FAR048BA
Sensore temperatura a contatto (adesiva) Pt100 con 5m di cavo e connettore	FAR048DA
Sensore temperatura a contatto (adesiva) Pt100 con 20m di cavo e connettore	FAR048EA

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso