

**Sensore di temperatura a contatto**Codice - Code  
**PCTTS008****Surface contact temperature sensor****Descrizione**

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

L'elemento sensibile è incapsulato all'interno di un corpo in gomma siliconica con dorso in lamina autoadesiva.

Il sensore presenta una buona resistenza agli oli e alle sostanze chimiche

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

Il sensore trova applicazione nelle situazioni dove è necessario monitorare la temperatura di una superficie, ad esempio la superficie dei moduli fotovoltaici all'interno di impianti a generazione solare.

**Description**

The sensing element is based on a Pt100 transducer (platinum thermoresistance) with response curve according to the IEC 751 Class B.

The Pt100 element is encapsulated in a silicone rubber patch with self adhesive aluminium foil backing.

The sensor is resistant to many oils & chemicals

The sensor is applicable in situations where it is necessary to monitor the temperature of a surface, eg the surface of the photovoltaic modules inside of installations for solar generation.

**Caratteristiche Tecniche**
**Technical Specifications**

<b>Tipo di sensore</b>	Termoresistenza al platino classe <i>Platinum thermoresistance</i>	<b>Sensor type</b>
<b>Principio di misura</b>	Variazione di resistenza <i>Resistance variation</i>	<b>Measuring principle</b>
<b>Range di misura</b>	-50 ... +150°C	<b>Measurement range</b>
<b>Accuratezza</b>	Nel rispetto delle norme IEC 751 Class B <i>In according to the IEC 751 Class B</i>	<b>Accuracy</b>
<b>Risoluzione</b>	≤0,1°C	<b>Resolution</b>
<b>Uscita elettrica</b>	Resistiva su 4 fili <i>4-wire resistive</i>	<b>Electrical output</b>
<b>Dimensioni</b>	40mm x 13mm x 5mm	<b>Dimensions</b>
<b>Calibrazione</b>	Non necessita di ritarrature periodiche <i>It does not required periodic recalibration</i>	<b>Calibration</b>
<b>INTERFACCIA ESTERNA</b>		<b>EXTERNAL INTERFACE</b>
<b>Uscita elettrica</b>	4 ... 20mA	<b>Electrical output</b>
<b>Alimentazione</b>	12 ... 24Vdc	<b>Power supply</b>
<b>Consumo massimo</b>	25mA	<b>Maximum power consumption</b>

**Codice d'ordine**
**Ordering codes**

Sensore di temperatura a contatto	<b>PCTTS008</b>	Surface contact temperature sensor
Sensore di temperatura a contatto con uscita elettrica 4 ... 20mA	<b>FAR041BA</b>	Surface contact temperature sensor with electrical output 4 ... 20mA
Sensore di temperatura a contatto modello PCTTS008 con 20m di cavo	<b>FAR047AA</b>	Surface contact temperature sensor (mod. PCTTS008) with 20m of cable
Sensore di temperatura a contatto modello PCTTS008 con 20m di cavo e connettore terminale	<b>FAR047BA</b>	Surface contact temperature sensor (mod. PCTTS008) with 20m of cable and terminal connector

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Technical specifications may be varied without prior notice