

## Sensore di Temperatura superficiale del suolo

Codice - Code  
**FAR045AA**

## Ground surface temperature sensor

### Descrizione

Il sensore permette di rilevare la temperatura in prossimità della superficie del terreno.

L'elemento sensibile che trasforma la grandezza fisica temperatura in una grandezza elettrica è una termoresistenza al platino (Pt100), il cui valore resistivo si modifica in modo lineare al variare della temperatura.

Pur conservando le stesse caratteristiche tecniche del sensore di temperatura del sottosuolo, il sensore di temperatura superficiale si differenzia per il fatto di essere installato in aria, leggermente distanziato rispetto alla superficie del suolo.

L'elemento sensibile è protetto dalla pioggia e dalla radiazione solare diretta da una schermatura realizzata con piattelli di polycarbonato addizionato a vetro. La conformazione di tale protezione consente un'adeguata ventilazione naturale dell'elemento sensibile.

Tre supporti a punta, realizzati in alluminio anticorrosione anodizzato, permettono installare agevolmente il sensore direttamente al suolo.



### Description

Temperature measurement is done using a Pt100 transducer with a response curve according to the 1/3 DIN – 43760 standard.

The sensor shield is made of polycarbonate added with glass fiber in order to protect the transducer from direct and diffuse solar radiation, atmospheric agents as rain, hail and in general dust or dirt contamination. Regular air circulation is guaranteed by thermodynamic characteristics of the structure.

Specific supports, made up of anodized anticorrosion aluminium, are made available for the mounting of the sensor slightly spaced with respect to the soil surface.

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

<b>Tipo Sensore</b>	Termoresistenza al platino Pt100 classe 1/3 DIN norma IEC 751 <i>Platinum thermoresistance Pt100 1/3 DIN Class according with IEC 751</i>	<b>Sensor Type</b>
<b>Principio di misura</b>	Variazione di resistenza su 4 fili <i>Resistance variation on 4 wires</i>	<b>Working principle</b>
<b>Campo di misura</b>	-30 ... +60°C	<b>Measuring range</b>
<b>Precisione</b>	0,1°C (a 0°); 0,2°C su tutta la scala <i>0,1°C (a 0°); 0,2°C full scale</i>	<b>Accuracy</b>
<b>Risoluzione</b>	0,1°C	<b>Resolution</b>
<b>Uscita Elettrica</b>	Resistiva su 4 fili <i>Resistance on 4 wires</i>	<b>Electrical Output</b>
<b>Dimensioni</b>	H=150mm - Diam. max. =120mm	<b>Dimensions</b>
<b>Peso</b>	0,5kg	<b>Weight</b>
<b>Manutenzione</b>	Pulizia annuale della schermatura <i>Annual cleaning of the shield</i>	<b>Manitenance</b>

**Codici d'ordine**
**Ordering Code**

Sensore di temperatura superficie suolo

**FAR045AA**

Ground surface temperature sensor