

→ MONITORAGGIO AMBIENTALE

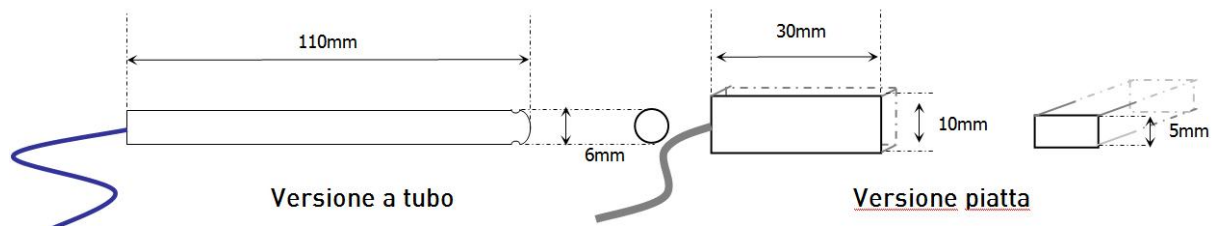
SENSORE TEMPERATURA ACQUA E TERRENO

→ COSA FA

Sensore per la misura della temperatura dell'acqua o del terreno

→ PUNTI DI FORZA

- Compatto e robusto
- Realizzato in acciaio **Inox** con grado di protezione **IP67** e **IP68**
- Facile da interfacciare con qualunque datalogger



→ DESCRIZIONE

La variazione di resistenza della Pt100 viene trasformata in un segnale elettrico naturale con collegamento a quattro fili. Esso può essere trasformato in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione o digitale RS485 Modbus, che varia in modo lineare e preciso la temperatura del terreno/acqua.

La termoresistenza è fissata all'interno di un tubicino in acciaio inox che la protegge completamente da agenti corrosivi garantendo nel contempo la massima sensibilità alle variazioni di temperatura. Una seconda copertura in rame per l'utilizzo in acqua, impedisce la formazione di alghe e mitili.

Il sensore è realizzato in conformità agli standard WMO (World Meteorological Organization).

Manutenzione

Con periodicità (1volta/trimestre) pulire con un panno umido e controllare l'integrità del cavo.

CALIBRAZIONE

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato SIT. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di rapporto di taratura.

→ CARATTERISTICHE TECNICHE*

Campo di misura tipico	-40 ÷ +60°C	Peso	<50g
Tipo di trasduttore	Termoresistenza al Platino 1/3DIN	Protezioni	Contro inversione di polarità e scariche atmosferiche
Sensibilità	0.01°C	Realizzato in	Acciaio inox
Condizioni di funzionamento	-60 ÷ +100°C	Alimentazione e consumo	10÷30Vdc, (typ.<0.01W)
Precisione	DIN 43760 1/3 DIN (±0.1°C @ 0°C)	Tempo di risposta	< 15 s
Segnale di uscita	Pt100 4 fili (0÷2Vdc, 4÷ 20mA, digitale RS485 con protocollo Modbus a riga di comando, su richiesta).	Altre versioni	Sensore con superficie piatta e/o adesiva per misure di temperatura superficiale, sia con Pt100 che Pt1000.

* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso.

** Verifica sul sito gli aggiornamenti delle schede e visualizza i progetti e le altre foto del prodotto