

**CARATTERISTICHE TECNICHE
NTC**

- ✓ Tipo di sensore: termistore 3kΩ 25°C;
- ✓ Temperatura operativa: da -55°C a +150°C;
- ✓ Accuratezza: 0.5°C;
- ✓ Materiale: acciaio inox.

**CARATTERISTICHE TECNICHE
PT100**

- ✓ Tipo di sensore: PT 100 Classe A;
- ✓ Temperatura operativa: da -50°C a +250°C;
- ✓ Accuratezza: 0,2°C;
- ✓ Materiale: acciaio inox.



Termometro per esterno



Il monitoraggio della temperatura viene effettuato tramite due tipi di sensori: termistore NTC o termoresistenza PT100. La parte sensibile alle variazioni di temperatura è posizionata all'interno di un bulbo in acciaio inox resinato. Questi sensori sono ampiamente utilizzati per monitorare la temperatura nei materiali da costruzione, rocce, suolo, liquidi e aria libera. I termistori/termoresistenze misurano la temperatura correlando la resistenza elettrica di un materiale con la temperatura. La differenza tra i due sensori sta nel materiale con cui sono realizzati: il termistore è un semiconduttore, la termoresistenza è costituita da un conduttore metallico come il platino.

NTC (Negative Temperature Coefficient) è un sensore realizzato con semiconduttori costituiti da ossidi metallici (ferro, cobalto e nichel). La resistenza del sensore in un termistore NTC diminuisce all'aumentare della temperatura, secondo una curva

esponenziale decrescente.

PT100 (termoresistenza al platino) è un sensore che misura la resistenza di un elemento sensibile al platino. Il principio secondo il quale funzionano le termoresistenze si basa sulla variazione del valore resistivo di un metallo al variare della temperatura a cui è sottoposto. Nella sua forma più pura, il Pt garantisce una relazione lineare resistenza/ temperatura ed è quindi facilmente utilizzabile nei sistemi di misura. Il tipo più comune (100) ha una resistenza di 100 Ohm a 0 ° C e 138,4 Ohm a 100 ° C.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

| | | |
|---------------------------|-----------------|--------|
| Termometro immersibile | diametro bulbo | 13 mm |
| | lunghezza bulbo | 81 mm |
| Termometro da esterno | diametro bulbo | 24 mm |
| | lunghezza bulbo | 170 mm |

