

TERMOIGROMETRO THS

Il termoigrometro THS è un sensore completamente elettronico composto da un termometro e da un igrometro per misurare la temperatura e l'umidità dell'aria. Il monitoraggio di questi due parametri permette di individuare eventuali rischi legati per esempio alla siccità, alla formazione di valanghe e al verificarsi di particolari fenomeni atmosferici.

Particolare attenzione è stata riservata alla struttura di contenimento, appositamente progettata per evitare qualsiasi interferenza esterna sulla misura delle reali temperatura e umidità.

TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

I due sensori che compongono il termoigrometro sono rispettivamente un termometro PT100 classe A di elevata qualità e un igrometro il cui elemento sensibile è un condensatore con dielettrico polimerico a film sottile, la cui capacità elettrica varia in maniera proporzionale all'umidità relativa.

La struttura di contenimento, totalmente modificata rispetto al precedente THS, è costituita da 6 piatti in ABS ed è stata progettata per proteggere il sensore dall'usura provocata dalla radiazione solare e per garantirgli un'adeguata ventilazione, essenziale perché la rilevazione non venga falsata dal surriscaldamento dei componenti. La superficie inferiore di protezione è verniciata di colore nero per migliorare la precisione del sensore in ambienti con luce riflessa dal basso, come ad esempio quelli nevosi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

IGROMETRO

- Campo di misura: $0 \div 100\%$ U.R.
- Precisione: $\pm 1,5\%$ fra 0 e 100% di U.R.
- Temperatura di lavoro: $-50 \div +100^\circ\text{C}$
- Uscita analogica: 0 - 1 V (Precisione a $23^\circ\text{C} < 1\text{mV}$)

TERMOMETRO ARIA SCHERMATO

- Elemento sensibile: PT100 1/3 Din Classe A
- Campo di misura: $-50 \div +100^\circ\text{C}$
- Precisione a 23°C : $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Uscita: PT100 diretta



CAE S.p.A-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it