

# TERMOIGROMETRO TU20

Il termoigrometro TU20 è un sensore completamente elettronico composto da un termometro e un igrometro: il primo misura la temperatura, il secondo 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.

Il sensore è disponibile anche nella versione schermata equipaggiata con il solo termometro (Ta20).

## TECNOLOGIA E FUNZIONAMENTO

I due sensori che compongono il termoigrometro sono rispettivamente un termometro PT100 classe A 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 è 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.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### TERMOIGROMETRO TU20

- Dimensioni: 280 (∅)x 250 mm
- Peso: 1,2 Kg

### IGROMETRO

- Campo di misura: 0 ÷ 100% U.R.
- Precisione della misura a 25 °C: ± 2% fra 0 e 100% di U.R.
- Temperatura di lavoro: -20 ÷ +50 °C

### TERMOMETRO ARIA SCHERMATO

- Elemento sensibile: PT100 1/3 Din
- Campo di misura: -40 ÷ +60 °C
- Sensibilità: 0.02 °C
- Precisione: 0.1 °C a 0 °C, 0.20 °C su tutta la scala (0.1 + 0.0017 | t |) °C
- Influenza della radiazione ambientale: < 0.8 °C



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