

TERMOHIGRÓMETRO TU20

El termohigrómetro TU20 es un sensor completamente electrónico, el cual integra un termómetro y un higrómetro: el primero mide la temperatura y el segundo la humedad del aire.

El monitoreo de estos dos parámetros permite la identificación de posibles riesgos relacionados por ejemplo con la sequía, la formación de avalanchas o el aparecer de eventos atmosféricos extremos.

El sensor es disponible también en la versión protegida con pantalla o solamente con el termómetro TA20.

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

Los dos sensores que forman el termo-higrómetro son respectivamente un termómetro PT100 clase A y un higrómetro, cuyo elemento sensible es un condensador con dieléctrico polimérico de película delgada, con capacidad eléctrica variable en proporción con la humedad relativa.

La estructura de alojamiento es diseñada para proteger el sensor del desgaste provocado por la radiación solar y para garantizar una ventilación adecuada, esencial para que la medición no salga alterada a raíz del calentamiento de los componentes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TERMO-HIGRÓMETRO TU20

- Dimensiones: 280 (Ø)x250 mm
- Peso: 1,2 Kg

HIGRÓMETRO

- Campo de medición: 0 ÷ 100% U.R.
- Precisión de la medición a 25 °C: $\pm 2\%$ entre 0 y 100% di U.R.
- Temperatura de trabajo: de -20 hasta +50 °C

TERMÓMETRO AIRE PROTEGIDO

- Elemento sensible: PT100 1/3 Din
- Campo de medición -40 ÷ +60 °C
- Sensibilidad: 0.02 °C
- Precisión: 0.1 °C a 0 °C, 0.20 °C sobre la entera escala ($0.1 + 0.0017 | t |$) °C
- Influencia de la radiación ambiental: < 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