

TERMOHIGRÓMETRO THS

El termohigrómetro THS es un sensor completamente electrónico compuesto por un termómetro y por un higrómetro para medir la temperatura y la humedad del aire. La monitorización de éstos dos parámetros permite la localización de eventuales riesgos relacionados por ejemplo con la sequía, con la formación de avalanchas y la presencia de particulares fenómenos atmosféricos.

Se le ha reservado particular atención a la estructura de contención, especialmente diseñada con el fin de evitar cualquier tipo de interferencia externa con las medidas de la real temperatura y humedad.

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

Los dos sensores que componen el termohigrómetro son respectivamente un termómetro PT100 clase A de una elevada calidad y un higrómetro cuyo elemento sensible es un condensador con dieléctrico y polimérico con una lámina sutil, cuya capacidad eléctrica es variable proporcionalmente en relación a la humedad relativa.

La estructura de contenimiento, que es modificada en su totalidad en comparación con el anterior THS, está formada por 6 estuches en ABS y ha sido diseñada para proteger el sensor contra el desgaste provocado por la radiación solar y para que pueda gozar de una adecuada ventilación, fundamental para que la detección efectuada no se perjudique a causa del calentamiento excesivo de los componentes.



La superficie inferior de protección ha sido pintada de color negro para mejorar la precisión del sensor cuando se encuentra en ambientes en los cuales la luz se refleja desde abajo hacia arriba, como por ejemplo una superficie nevada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIGRÓMETRO

- Campo de medición: $0 \div 100\%$ U.R
- Precisión: $\pm 1,5\%$ entre 0 y 100% de U.R.
- Temperatura de trabajo: $-50 \div +100^{\circ}\text{C}$
- Interfaz de comunicación: Analógica 0 - 1 V

TERMÓMETRO DE AIRE BLINDADO

- Elemento sensible: PT100 1/3 Din Clase A
- Campo de medición: $-50 \div +100^{\circ}\text{C}$
- Precisión a 23°C : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Salida: PT100 directa



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