

Termoigrometro



Descrizione

Il termoigrometro è un trasduttore di temperatura, aria e umidità relativa% (con punto di rugiada e punto di brina). La temperatura viene misurata mediante una termoresistenza al platino Pt100 con curve di risposta secondo gli standard DIN 43760 classe 1/3, mentre l'umidità relativa viene registrata da un polimero-capacitivo tagliato al laser, con sistema integrato di condizionamento del segnale.

Il sensore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti, in quanto dotato di micro-processore interno che esegue, tra altre, funzioni di controllo del corretto funzionamento dello strumento, di pre-elaborazione dei dati, di conversione A/D dei segnali elettrici, ecc. Queste caratteristiche garantiscono elevate accuratezza e affidabilità dei dati.

Il sensore può essere corredato di certificato di calibrazione del costruttore oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni (SIT, Colonnetti, ecc.).

In lega di alluminio anticorrosione e viterie in acciaio inox, con schermo di protezione in materiale plastico non igroscopico, a bassa capacità termica e opportunamente trattato con inibitore ai raggi ultravioletti per garantire una lunga stabilità nel tempo, e protetto dalle sovratensioni, lo strumento è conforme alla normativa Europea e risponde pienamente alle prescrizioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale.

SPECIFICHE TECNICHE	
Temperatura	
Campo di misura	-30 ÷ +60°C
Trasduttore	Termoresistenza Pt100 DIN 43760
Sensibilità	0.3°C
Accuratezza	± 0,1°C
Umidità relativa	
Campo di misura	0 ÷ 100 % RH
Trasduttore	Polimero capacitivo compensato in temperatura
Sensibilità	± 0,5 % RH
Accuratezza	2 % RH
Caratteristiche comuni	
Temperatura esercizio	-30 ÷ +60°C
Materiale	ABS Materiale plastico e viterie inox
Alimentazione	+7 ÷ +30 Vdc
Classe di protezione	IP67, contro inversioni di polarità e scariche atmosferiche

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187