

HYGROMet4



LA Sonda METEO RISCALDATA.

CON AIRCHIP3000 TECHNOLOGY INTEGRATA.

- Consente contemporaneamente la misurazione ed il riscaldamento
- Misura umidità relativa, temperatura e calcola tutti i parametri psicrometrici
- Riscaldamento sensore RoHumiHeat programmabile a piacere
- Pulizia sensore RoHumiClean impostabile
- Sensore SMD Thermo
- Garanzia di precisione e ripetibilità assoluta
- Clock Real Time integrato
- Segnali di uscita analogici configurabili a piacere
- Interfaccia RS-485



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

INFORMAZIONI TECNICHE.

Campo di applicazione

La sonda HygroMet4 è stata studiata per un uso ad alti valori di umidità per periodi più o meno lunghi. Una sonda tradizionale corre il rischio di condensare e di fornire valori di misura errati. Il fenomeno della condensazione si verifica particolarmente in meteorologia, all'interno di magazzini caseari di stagionatura, in tunnel e grotte.

Funzione di riscaldamento

Le sonde HygroMet 4, in funzione delle impostazioni assegnate, possono riscaldare il sensore di umidità da + 0,1 a +10°C rispetto alla temperatura ambientale. Il riscaldamento del sensore impedisce la formazione di condensa sullo stesso.

È possibile selezionare e programmare a piacere i seguenti cicli di riscaldamento:

- Riscaldamento costante

Il sensore é costantemente riscaldato.

- Ad intervalli

Il riscaldamento può essere attivato a cadenza oraria, giornaliera, settimanale e mensile ad un orario impostabile. La durata del riscaldamento può essere determinata liberamente.

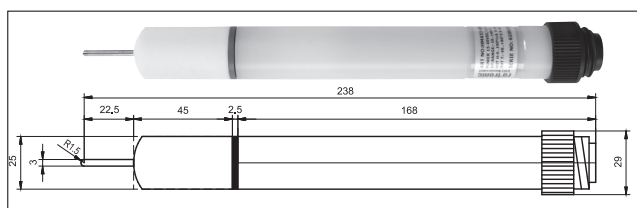
- In base ai valori di misura correnti

Il riscaldamento del sensore può essere programmato in modo tale da essere attivato solo al superamento o al mancato raggiungimento di determinati valori di umidità e temperatura.

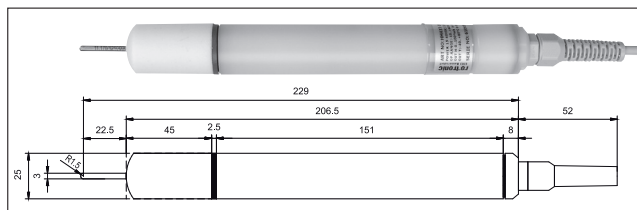
Pulizia sensore

La funzione di pulizia programmabile riscalda il sensore fino a 150 °C. Come per il riscaldamento, la pulizia può essere attivata a cadenza giornaliera, settimanale e mensile ad un orario impostabile. Inoltre è possibile determinare la durata della pulizia.

HygroMet4 con connettore Tuchel



HygroMet4 con cavo (e connettore Tuchel con terminali aperti)



Specifiche generali	
Tipo di strumento	Sonda di umidità e temperatura
Campo di lavoro sonda	-40...85 °C / 0...100 %UR
Precisione a 23°C	Con riscaldamento: ±1,5 %UR / ±0,1 °C @10...35 °C
Tensione di alimentazione	15...24 VDC / 5...24 VDC (solo 0...1 V)
Precisione di misura avanzato	±2,5 %UR @ >80 °C / ±2,5 %UR @ 60...80 °C ±2,0 %UR @ 35...60 °C / ±2,0 %UR @ -10...+10 °C ±3,0 %UR @ -30...-10 °C / ±4,0 %UR @ -40...-30 °C
Classe di protezione IP	IP65
Consumo	Con riscaldamento: <5 mA con VDD = 5 VDC / <30 mA con VDD = 24 VDC Senza riscaldamento: <35 mA con VDD = 5 VDC / <20 mA con VDD = 24 VDC
Orologio	Real-Time-Clock (RTC)
Combinato	AC3010-T (per dispositivi con connettore Tuchel) AC3010 (per dispositivi con estremità aperte)
Riscaldamento sensore	
Capacità di riscaldamento	0,1...10 °C al di sopra della temperatura ambientale
Modalità di riscaldamento	Riscaldamento costante / Ad intervalli In base ai valori misurati
Elemento riscaldante	SMD Thermo
Pulizia sensore	
Capacità di riscaldamento	Max 150 °C
Modalità di pulizia	A intervalli programmabili
Durata riscaldamento	1...255 min.
Sonda	
Filtro	Polietilene, 20 µm
Velocità massima dell'aria	20 m/s con filtro
Manutenzione / calibrazione	Calibrazione annuale (consigliata)
Sensore di umidità	SMD Thermo
Stabilità a lungo termine del sensore di umidità	Deriva <1 %UR/anno
Tempo di reazione sensore di umidità	Tipico 15 s con filtro (1 m/s flusso d'aria sul sensore)
Sensore temperatura	Pt100
Stabilità a lungo termine sensore di temperatura	<0,1 °C/anno
Uscite / Interfacce	
Uscite analogiche	0...1 V (±1,5 mV) / 0...5 V (±15 mV) / 0...10 V (±15 mV) 0...20 mA (±30 µA) / 4...20 mA (±30 µA)
Interfaccia	RS-485
Conformità agli standard	
Resistenza CE/EMC	Direttiva EMC 2004/108/CE
Direttive FDA/GAMP	Compatibile
Materiale Housing	POM, bianco

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed altri errori.

Desiderate maggiori informazioni (applicazioni speciali, codici di ordine, ecc.)? Il nostro sito Internet www.rottronic.com riporta informazioni aggiornate su HygroMet4.



ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 838 14 83, www.rotronic.ch
 ROTRONIC Italia srl, Via Repubblica di San Marino, 1, I-20157 Milano, Tel. (+39) 02 39 00 71 90, Fax (+39) 02 33 27 62 99, www.rotronic.it