

# HYGROCLIP2 RISCALDATA



## SENSORE RISCALDATO PER UMIDITÀ ELEVATA.

GRAZIE ALL'INNOVATIVA AIRCHIP TECHNOLOGY.

### L'INNOVAZIONE NEL CAMPO DELLA MISURA DI UMIDITÀ E TEMPERATURA

- Misura dell'umidità relativa, della temperatura e del punto di rugiada
- Funzione di riscaldamento automatico
- Evita la formazione di condensa sul sensore
- Sensore SMD Thermo
- Garanzia di precisione e ripetibilità assoluta



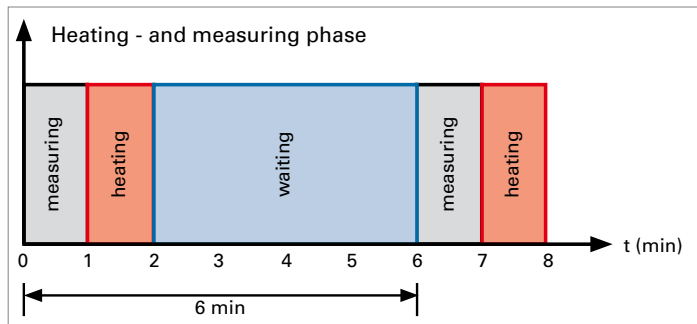
## INFORMAZIONI TECNICHE.

### Funzione di riscaldamento

La sonda HC2-S(3)-HEATED é dotata di un sistema automatico di riscaldamento del sensore la cui ciclica attivazione previene la condensazione sul sensore.

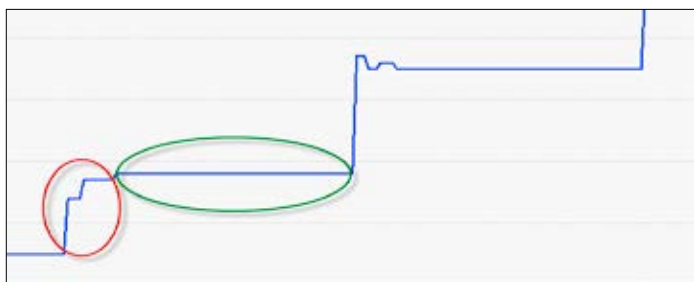
### Fasi di misura, riscaldamento, raffreddamento

L'intero ciclo (misura - riscaldamento - attesa) dura 6 minuti.



Durante la fase di riscaldamento, l'assorbimento di corrente aumenta fino a max. 35 mA (alim. a 3,3 VDC): almeno 35mA sono quindi necessari per garantire un corretto funzionamento.

### Risultati di misurazione/ Curva



Il brusco incremento (cerchio rosso) corrisponde ad una fase di misura di 1 minuto. Nei 5 minuti successivi avvengono il riscaldamento e il raffreddamento (cerchio verde) durante i quali la misurazione non viene aggiornata ma tenuta fissa, fino alla fase di misura successiva. Per lavorare correttamente, la sonda deve essere sempre alimentata senza interruzioni.



### Campo di applicazione

La sonda HC2-S(3)-HEATED è consigliata per misure ad alti valori di umidità, per periodi più o meno lunghi, in tunnel, cave, celle di stagionatura di formaggi e simili. In queste condizioni, le sonde standard misurano spesso in condensazione con il rischio di falsare la misura.

Specifiche generali	
Descrizione	Sonda di umidità e temperatura
Range operativo sonda	-50...+100 °C / 0...100 %UR
Precisione	±1,3 %UR / ±0,15 K, a 10...30 °C
Tensione di alimentazione	3,2...5,0 VDC (calibrazione a 3,3 VDC)
Grado di protezione IP	IP65
Consumo	<35 mA con VDD = 3,3 VDC <60 mA con VDD = 5 VDC
Riscaldamento sensore	
Capacità di riscaldamento	+3 °C al di sopra della temperatura normale
Modalità riscaldamento	A intervalli
Durata riscaldamento	1 min.
Durata misurazione	1 min.
Ciclo di misurazione, riscaldamento, raffreddamento	6 min.
Elemento riscaldante	SMD Thermo
Sonda	
Filtro	Polietilene, 20 µm
Portafiltro	Policarbonato
Velocità massima dell'aria	3 m/s, senza filtro 20 m/s con filtro di polietilene
Manutenzione e calibrazione:	Calibrazione annuale (consigliata)
Sensore di umidità	SMD Thermo
Stabilità a lungo termine	<1 %ur / anno
Tempo di risposta sensore	Standard 8 s, 63% di una variazione immediata da 95 a 45 %UR (flusso d'aria sul sensore 1 m/s, senza filtro)
Sensore temperatura	SMD Thermo (Pt100)
Stabilità a lungo termine	<0,1 °C / anno
Conformità, standard	
Resistenza CE/EMV	Direttiva EMC 2014/30/EU
Direttive FDA/GAMP	Compatibile
Materiale housing	Policarbonato
Dimensioni	Ø15 x 85 mm

Abbinabile a

- HF5 / HF8 (3/4 fili)
- MP102H
- AC3001
- E3-xxXX-ACT