

# HC2 PER APPLICAZIONI CON H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



## LA SONDA DESTINATA AD AMBIENTI CON PEROSSIDO DI IDROGENO.

CON AIRCHIP TECHNOLOGY.

### L'INNOVAZIONE NEL CAMPO DELLE MISURE DI UMIDITÀ E TEMPERATURA

- Misura di umidità relativa, temperatura e punto di rugiada
- Con sensore HYGROMER® HH-1 destinato ad ambienti con perossido di idrogeno
- La maggiore precisione di misura possibile
- Compatibile con FDA CFR21 Part 11/GAMP



## INFORMAZIONI TECNICHE.

### Sterilizzazione con perossido di idrogeno

Il perossido di idrogeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) si impiega per la sterilizzazione di camere sterili, incubatrici o altri strumenti. La procedura prevede la saturazione dell'aria mediante fumigazione o irradiazione, con successivo deposito di un microfilm su tutte le superfici. In tal modo il perossido di idrogeno distrugge tutti i microorganismi. In seguito l'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> viene riaspirato oppure si decompone da solo entro 48h, convertendosi in H<sub>2</sub>O e O<sub>2</sub>.



Enzler Hygiene AG

L'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> mette intensamente alla prova i sensori, per cui ROTRONIC ha sviluppato un proprio speciale sensore, l'HYGROMER® HH-1, studiato per resistere alle maggiori sollecitazioni dell'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. I dati tecnici del sensore si possono consultare all'interno della relativa scheda tecnica.

Descrizione	Sonda di umidità e temperatura per impieghi con perossido di idrogeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
Sensore di umidità	HYGROMER® HH-1
Esposizione permanente a H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	880 ppm / 1200 mg/m <sup>3</sup>
Sensore temperatura	Pt100 1/3 Classe B
Precisione	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: ±0,8 %UR, ±0,1 K, con 10...30 °C HC2-ICxxx-HH: ±1,2 %UR, ±0,1 K, con 10...30 °C
Campo di misura	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: -50...100 °C / 0...100 %UR HC2-ICxxx-HH -50...120 °C / 0...100 %UR
Tempo di risposta τ63	<15 s
Campo di lavoro / Conservazione	-50...100 °C
Segnale analogico di uscita, configurabile dall'utente (di default)	0...1 V = 0...100 %UR 0...1 V = -40...60 °C
Calcoli	Punto di rugiada / di gelo
Interfaccia	UART
Precisione uscita analogica	±1 mV
Audit Trail / Registrazioni elettroniche	Compatibile con FDA CFR21 Part 11/GAMP
Alimentazione	3,3...5 VDC
Consumo	4,5 mA a 3,3 VDC
Grado di protezione IP	IP65
Materiale stelo sonda	HC2-S-HH: Policarbonato HC2-SM-HH: Acciaio al cromo, 1.4301 HC2-ICxxx-HH: Policarbonato, PEEK
Elemento filtrante	Da ordinare separatamente
Compatibilità CE / EMC	Direttiva EMC 2007/108/CE

