

HC2 FÜR H₂O₂-ANWENDUNGEN



DER FÜHLER FÜR WASSERSTOFF PEROXID-UMGEBUNGEN.

MIT AIRCHIP-TECHNOLOGIE.

DIE INNOVATION IN DER FEUCHTE- UND TEMPERATURMESSUNG

- Misst relative Feuchte, Temperatur und den Taupunkt
- Mit HYGROMER® HH-1 Sensor für Wasserstoffperoxid-Umgebungen
- Höchstmögliche Messgenauigkeit
- FDA CFR21 Part 11/GAMP kompatibel



DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

Wasserstoffperoxid-Sterilisation

Wasserstoffperoxid (H₂O₂) wird zur Sterilisation von Reinnräumen, Inkubatoren oder anderen Gerätschaften eingesetzt. Dabei wird die Luft durch Begasen oder Besprühen gesättigt, worauf sich anschliessend ein Mikrofilm auf allen Oberflächen ablagert. Das Wasserstoffperoxid zerstört dabei die Mikroorganismen. Anschliessend wird das H₂O₂ wieder abgesaugt oder zersetzt sich von alleine innerhalb von 48h zu H₂O und O₂.



Enzler Hygiene AG

H₂O₂ setzt der Sensorik sehr stark zu, weshalb ROTRONIC eigens einen speziellen Sensor, den HYGROMER® HH-1, entwickelt hat. Dieser ist ausgelegt für die erhöhte Belastung von H₂O₂. Genaue technische Daten zum Sensor sind dem Sensordatenblatt zu entnehmen.

Gerätetyp	Feuchte-Temperatur-Fühler für Wasserstoffperoxid-Anwendungen (H ₂ O ₂)
Feuchtesensor	HYGROMER® HH-1
Dauerbelastung H ₂ O ₂	880 ppm / 1200 mg/m ³
Temperatursensor	Pt100 1/3 Klasse B
Genauigkeit	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: ±0,8 %rF, ±0,1 K, bei 10...30 °C HC2-ICxxx-HH: ±1,2 %rF, ±0,1 K, bei 10...30 °C
Messbereich	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: -50...100 °C / 0...100 %rF HC2-ICxxx-HH -50...120 °C / 0...100 %rF
Ansprechzeit τ63	<15 s
Lagerbedingungen	-50...100 °C
Analoges Ausgangssignal Frei skalierbar (Werkseinstellung)	0...1 V = 0...100 %rF 0...1 V = -40...60 °C
Berechnungen	Tau- / Frostpunkt
Schnittstelle	UART
Genauigkeit Analogausgang	±1 mV
Audit Trail / Electronic Records	FDA CFR21 Part 11/GAMP kompatibel
Stromversorgung	3,3...5 VDC
Stromverbrauch	4,5 mA @3,3 VDC
IP-Schutzgrad	IP65
Gehäusematerial	HC2-S-HH: Polycarbonat HC2-SM-HH: Chromstahl, 1.4301 HC2-ICxxx-HH: Polycarbonat, PEEK
Filter	Kein Filter
CE- / EMV-Verträglichkeit	EMV-Richtlinie 2007/108/EG

