

HC2 POUR LES APPLICATIONS H₂O₂



LE CAPTEUR POUR LES ENVIRONNEMENTS CONTENANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE.

AVEC LA TECHNOLOGIE AIRCHIP.

L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DES MESURES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

- Mesure l'humidité relative, la température et le point de rosée
- Avec l'élément sensible HYGROMER® HH-1 pour les environnements contenant du peroxyde d'hydrogène
- Mesure extrêmement précise
- Compatible avec FDA CFR21 Part 11/GAMP



LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Stérilisation au peroxyde d'hydrogène

Le peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) est utilisé pour la stérilisation de salles blanches, d'incubateurs ou autre matériel. Pour cela, l'air est saturé par gazéification ou pulvérisation de façon à ce qu'un film se dépose sur toutes les surfaces. Le peroxyde d'hydrogène détruit alors tous les micro-organismes. Le H₂O₂ est ensuite aspiré ou se décompose de lui-même sous 48h en H₂O et O₂.



Enzler Hygiene AG

H₂O₂ altère fortement les matériaux, c'est pourquoi ROTRONIC a développé spécialement l'élément sensible HYGROMER® HH-1. Celui-ci est étudié pour résister aux agressions du H₂O₂. Les caractéristiques exactes sont publiées dans la fiche technique de l'élément sensible.

Type d'appareil	Capteur pour l'humidité et la température pour les applications exposées au peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂)
Élément sensible d'humidité	HYGROMER® HH-1
Exposition permanente au H ₂ O ₂	880 ppm / 1200 mg/m ³
Capteur de température	Pt100 1/3 classe B
Précision	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: ±0,8 %HR, ±0,1 K, à 10...30 °C HC2-ICxxx-HH: ±1,2 %HR, ±0,1 K, à 10...30 °C
Gamme de mesure	HC2-S-HH / HC2-SM-HH: -50...100 °C / 0...100 %HR HC2-ICxxx-HH -50...120 °C / 0...100 %HR
Temps de réaction τ63	<15 s
Conditions de stockage	-50...100 °C
Signal de sortie analogique librement échelonnable (réglage d'usine)	0...1 V = 0...100 %HR 0...1 V = -40...60 °C
Calculs	Point de rosée/de gel
Interface	UART
Précision de la sortie analogique	±1 mV
Rapport d'audit / enregistrements électroniques	Compatible FDA CFR21 Part 11/GAMP
Alimentation électrique	3,3...5 VCC
Consommation électrique	4,5 mA @3,3 VCC
Degré de protection IP	IP65
Matériau du boîtier	HC2-S-HH: Polycarbonate HC2-SM-HH: Acier chromé, 1.4301 HC2-ICxxx-HH: Polycarbonate, PEEK
Filtre	Sans filtre
Compatibilité CE/EMC	Directives EMC 2007/108/CE

