

HYGROCLIP2 CHAUFFÉ



CAPTEUR CHAUFFÉ POUR FORTES HUMIDITÉS.

AVEC L'ULTIME 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
- Fonction automatique du chauffage
- Empêche la condensation de l'élément sensible sur le long terme
- Élément sensible SMD Thermo
- Reproductibilité absolue garantie



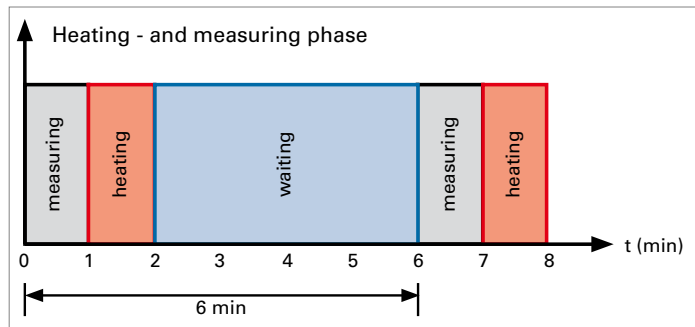
LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Fonction de chauffage

Le HC2-S(3)-HEATED dispose d'un chauffage automatique de l'élément sensible. Il est activé de manière cyclique et empêche à long terme la condensation sur l'élément sensible.

Phases de mesure, chauffage et refroidissement

Le cycle complet (mesure - chauffage - attente) dure 6 minutes.

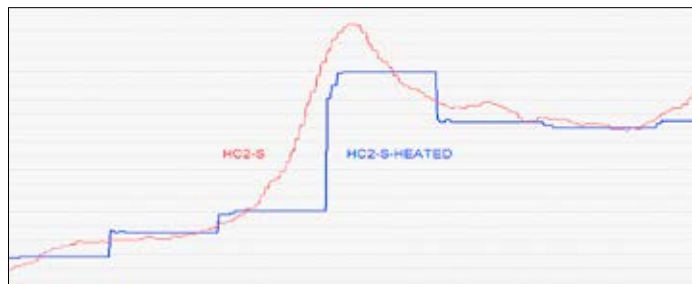


La consommation électrique augmente pendant la phase de chauffage jusqu'à 35 mA (pour 3,3 VCC). Afin de garantir une fonction de chauffage correcte, ce courant doit être disponible.

Résultats de mesure / Courbe



La montée abrupte (cercle rouge) correspond à la phase de mesure d'1 minute. Suit une phase de chauffage et de refroidissement de 5 minutes (cercle vert). Pendant cette durée, les valeurs de mesure ne sont plus actualisées et une valeur constante est retenue jusqu'à ce que la phase de mesure recommence.



Secteur d'application

Le HC2-S(3)-HEATED convient à tous les endroits dans lesquels une forte humidité règne pour des périodes de courte ou de longue durée. Un capteur conventionnel risque dans ce cas de fournir des résultats de mesure erronés, dus à la condensation. Ceci tout particulièrement dans des galeries souterraines, grottes, caves à fromage et endroits similaires.

Spécifications générales	
Type d'appareil	Capteur d'humidité et de température
Gamme d'utilisation du capteur	-50...+100 °C / 0...100 %HR
Précision	±1,3 %HR / ±0,15 K, à 10...30 °C
Tension d'alimentation	3,2...5,0 VCC (ajusté à 3,3 VCC)
Degré de protection IP	IP65
Consommation électrique	<35 mA avec VDD = 3,3 VCC <60 mA avec VDD = 5 VCC
Chauffage de l'élément sensible	
Puissance de chauffage	+3 °C au-dessus de la température ambiante
Mode de chauffage	Intervalle
Durée de chauffage	1 min.
Durée de la mesure	1 min.
Cycles de mesure, chauffage, refroidissement	6 min.
Élément de chauffage	SMD Thermo
Capteurs	
Filtre	Polyéthylène, 20 µm
Support de filtre	Polycarbonate
Vitesse maximale de l'air	3 m/s, sans filtre 20 m/s avec filtre polyéthylène
Entretien / Étalonnage	Étalonnage annuel (conseillé)
Capteur d'humidité	SMD Thermo
Stabilité à long terme	<1 %HR / an
Temps de réponse de l'élément sensible	Typique 8 s, 63 % d'un passage de 95 à 45 %HR (flux d'air 1 m/s sur l'élément sensible, sans filtre)
Capteur de température	SMD Thermo (Pt100)
Stabilité à long terme	<0,1 °C/an
Conformité, Standards	
Compatibilité CE/EMV	Directives EMC 2014/30/EU
Directives FDA/GAMP	Compatible
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Dimensions	Ø15 x 85 mm

- Produit complémentaire
- HF5 / HF8 (3/4 conducteurs)
 - MP102H
 - AC3001
 - E3-xxXX-ACT