



HC2A-S SONDE  
STANDARD CLIMAT

Les capteurs HC2A-S sont les plus polyvalents de ROTRONIC et constituent la base de notre gamme. Ils mesurent humidité et température et calculent les points de rosée et de gel.

## Description

Les capteurs HC2A-S sont les plus polyvalents de ROTRONIC et constituent la base de notre gamme. Ils mesurent humidité et température et calculent les points de rosée et de gel.

### **Applications**

CAC, industrie alimentaire, gestion énergétique de bâtiments, industries du papier, du textile et de la pharmacie

### **Caractéristiques**

- Mesure l'humidité relative, la température et le point de rosée
- Garantie de reproductibilité absolue
- Excellente stabilité à long terme <1 %HR / an
- Fonction intégrée pour l'acquisition des données
- Réglage individuel de précision du capteur
- Précision de mesure maximale

# Spécifications

<b>Types de capteurs</b>	Capteurs standards
<b>Étendue d'utilisation</b>	-50...100 °C / 0...100 %HR
<b>Précision standard</b>	±0,8 %HR / ±0,1 K, à 10...30 °C Ajusté à 23 °C et 10, 35, 80 %HR
<b>Précision profil (High Precision)</b>	±0,5 %HR / ±0,1 K, à 10...30 °C à 23 °C et 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 %HR
<b>Alimentation / Consommation de courant</b>	3.3...5 VDC
<b>Consommation électrique</b>	4,5 mA avec 3,3 VCC
<b>Stabilité à long terme</b>	<1 %HR / an
<b>Capteur d'humidité</b>	Hygromer HT-1
<b>Capteur de température</b>	PT100 1/3 DIN classe B
<b>Protection du capteur</b>	Cage de plastique polycarbonate, noir
<b>Garniture de filtres</b>	Polyéthylène
<b>Type de filtre</b>	Polyéthylène, 40 µm
<b>Temps de réaction t 63</b>	<15 sec.
<b>Vitesse d'air maximale</b>	20 m/s, avec filtre
<b>Calculs psychrométriques</b>	Point de rosée ou de gel
<b>Reproductibilité Airchip</b>	<0.02 %HR / 0.01 K
<b>Logiciel d'exploitation et programmation</b>	ROTRONIC HW4
<b>Ajustage de capteur avec logiciel</b>	1 Point & multipoints %HR & °C
<b>Mise à jour du logiciel résident</b>	Avec Internet et le software HW4
<b>Informations d'utilisateur</b>	depuis software HW4 (device manager)
<b>Traitement des données via HW4</b>	via câble d'interface
<b>Protection de l'instrument par mot de passe</b>	Oui
<b>Types de signaux de sortie</b>	2 x 0 ... 1 VCC
<b>Sorties réglables par l'utilisateur</b>	Oui
<b>Signal de sortie analogique (standard)</b>	0...1 V = 0...100 %HR; 0...1 V = -40...60 °C
<b>Signal de sortie digital (standard)</b>	UART
<b>Interface de service</b>	UART
<b>Protection contre l'inversion des polarités</b>	Mécaniquement dans le connecteur
<b>Longueur max. des câbles</b>	Jusqu'à 5 m avec un câble passif. Jusqu'à 100 m avec un câble actif.



<b>Matériau du capteur</b>	PEEK
<b>Matériau du boîtier</b>	Polycarbonate
<b>Boîtier</b>	Polycarbonate
<b>Compatibilité FDA/GAMP</b>	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP compatibles
<b>Dimensions</b>	Ø15 x 108 mm
<b>Poids</b>	17 g