



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

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

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