



HYGROFLEX5 - HF5
- TRANSMETTEUR
DE MESURE

La série HF5 est compatible avec les capteurs HygroClip2 intégrant la technologie AirChip3000 qui leur permet d'atteindre un niveau de précision jusqu'ici impossible. La nouvelle génération d'appareils se distingue par ses possibilités uniques de compensation et d'ajustage ainsi que par de nombreuses nouveautés inédites. Les limites du capteur ont été simultanément repoussées: les transmetteurs HygroFlex HF52, HF53, HF54, HF55 et HF56 vous assurent une précision garantie du système de moins de 0,8 %HR et 0,1 K à 23 °C.

Description

La série HF5 est compatible avec les capteurs HygroClip2 intégrant la technologie AirChip3000 qui leur permet d'atteindre un niveau de précision jusqu'ici impossible. La nouvelle génération d'appareils se distingue par ses possibilités uniques de compensation et d'ajustage ainsi que par de nombreuses nouveautés inédites. Les limites du capteur ont été simultanément repoussées: les transmetteurs HygroFlex HF52, HF53, HF54, HF55 et HF56 vous assurent une précision garantie du système de moins de 0,8 %HR et 0,1 K à 23 °C.

Applications

Mesure l'humidité, la température et calcule tous les paramètres psychométriques dans les secteurs CAC, industriels et pharmaceutiques.

Caractéristiques

- Mesure l'humidité relative, la température et le point de rosée
- Maîtrise de tous les calculs psychrométriques
- Garantie de reproductibilité absolue
- Précision extrême de la mesure
- Signaux analogiques librement échelonnables
- Mise en réseau grâce aux signaux numériques
- Version basse tension et tension secteur
- Mises à jour par Internet possible
- Disponible avec boîtier métallique.

Spécifications

Étendue d'utilisation	HF520: -25...60 °C / 0...100 %HR / HF53/54/55/56: -40...60 °c / 0...100 %HR/ HF5X avec écran -10...60 °C
Précision à 23 ±5 °C	Selon le capteur
Alimentation / Consommation de courant	HF52: 10...28 VDC: 10 V+(0.02x charge) HF53/55: 15...40 VDC /12...28 VAC HF54 avec isolation galvanique: 9...36 VDC HF56 avec isolation galvanique: 85...240 VAC HF52: max 40 mA HF53 <100mA, HF55 <300mA
Calculs psychrométriques	Toutes les valeurs psychrométriques
Nombres d'entrées de capteurs	1
Temps d'initialisation	Typiquement <3 sec.
Type d'afficheur	Affichage optionnel. Configurable.
Afficheur illuminé	avec rétro-éclairage
Mise en alerte	Rupture de sonde ou de court-circuit, programmables.
Indicateurs d'alarme	Oui
Logiciel d'exploitation et programmation	ROTRONIC HW4
Ajustage de capteur avec logiciel	Oui, avec câble de service
Ajustage de capteur par clavier	display / clavier
Mise à jour du logiciel résident	Avec Internet et le software HW4
Traitement des données via HW4	Graphiques, statistiques, analyses, qualification, etc
Type de circuit	2-fils ou 3 / 4 fils
Sorties réglables par l'utilisateur	Oui
Signal de sortie analogique (standard)	2 x 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 0(4)...20 mA
Compensation automatique de la charge	Oui
Interface de communication	RS-485 / USB / LAN / WLAN / PoE (Modus B)
Interface de service	Mini USB (UART)
Matériau du boîtier	ABS / Aluminium (HF5xxS)
Connections câbles	Presse-étoupe M16 et bornes à vis
Classe de protection IP	IP65 / correspond à UL94-HB
Compatibilité FDA/GAMP	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP compatibles
Dimensions	HF52, HF53, HF54, HF55: 129 x 72 x 45 mm HF56: 192 x 102 x 52 mm



HygroFlex5 - HF5 - TRANSMETTEUR DE

MESURE

29-12-2025

Poids

220 g / 500 g