



# 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 psychométriques
- 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

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



<b>Poids</b>	220 g / 500 g
--------------	---------------