



HYGROFLEX1 – HF1  
– TRANSMETTEUR  
DE MESURE  
CHAUFFAGE  
VENTILATION  
CLIMATISATION  
ÉCONOMIQUE

La série HygroFlex1 est le tout dernier développement de transmetteur de mesure CVC économique pour l'humidité relative et la température. Les appareils sont équipés de l'élément sensible éprouvé Hygromer® IN-1 et offrent un rapport prix/performance imbattable. Le logiciel ROTRONIC HW4/SW21, disponible en option, permet de modifier l'échelonnement, d'étalonner et d'ajuster le transmetteur de mesure. **Caractéristiques:** • Mesure l'humidité relative et la température • Élément sensible d'humidité Hygromer® IN-1 • Ajustable à 35 % / 80 %HR • Deux sorties analogiques en tension ou en courant • Interface de service USB • Faible encombrement • Montage mécanique très simple

## Description

La série HygroFlex1 est le tout dernier développement de transmetteur de mesure CVC économique pour l'humidité relative et la température. Les appareils sont équipés de l'élément sensible éprouvé Hygromer® IN-1 et offrent un rapport prix/performance imbattable. Le logiciel ROTRONIC HW4/SW21, disponible en option, permet de modifier l'échelonnement, d'étalonner et d'ajuster le transmetteur de mesure.

**Caractéristiques:**

- Mesure l'humidité relative et la température
- Élément sensible d'humidité Hygromer® IN-1
- Ajustable à 35 % / 80 %HR
- Deux sorties analogiques en tension ou en courant librement échelonnables
- Interface de service USB
- Faible encombrement
- Montage mécanique très simple

## Spécifications

<b>Types de capteurs</b>	Intégré
<b>Étendue d'utilisation</b>	-40...60 °C / -10...60 °C (modèles avec display) 0...100%HR, sans condensation
<b>Précision à 23 ±5 °C</b>	±2.0 %HR / ±1.0 %HR (Type R), ±0.3 K / ±0.2 K (Type R)
<b>Measuring range with integrated probe</b>	-40...60 °C / 0...100 %HR
<b>Alimentation / Consommation de courant</b>	15...40 VDC or 12...28 VAC/ <100 mA
<b>Protection du capteur</b>	Cage de plastique polycarbonate, blanc
<b>Garniture de filtres</b>	Filtres à poussière en polyéthylène, gris, 20 um
<b>Temps de réaction t 63</b>	<12 s pour 63% d'un 35> 80% (1 m / sec de débit d'air au capteur)
<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>Intervalle de mesure</b>	typiquement 1 seconde (sans calculs)
<b>Type d'afficheur</b>	Affichage optionnel. Configurable.
<b>Afficheur illuminé</b>	avec rétro-éclairage
<b>Indicateurs d'alarme</b>	Oui
<b>Logiciel d'exploitation et programmation</b>	ROTRONIC HW4
<b>Indicateur de tendance</b>	Oui, pour modèles avec afficheur
<b>Ajustage de capteur avec logiciel</b>	Oui, avec câble de service
<b>Commande a distance pour transmetteurs</b>	Via HygroPalm et le câble de service
<b>Mise à jour du logiciel résident</b>	Avec Internet et le software HW4
<b>Informations d'utilisateur</b>	depuis software HW4 (devicemanager)
<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
<b>Sorties réglables par l'utilisateur</b>	Oui
<b>Changement du signal de sortie sans ajustage</b>	Oui
<b>Signal de sortie analogique (standard)</b>	0...20 mA, 4... 20 mA; 0... 1 V, 0... 5 V, 0... 10 V
<b>Signal de sortie digital (standard)</b>	UART
<b>Charge min. /max. signaux de tension /</b>	V min = 10 V + (0,02 x charge *) * = Résistance

<b>courant</b>	en ohms
<b>Interface de service</b>	Mini USB (UART)
<b>Information de service</b>	L'intervalle de calibrage
<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>	Polycarbonate
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS
<b>Classe de protection IP</b>	HF3x-S/ HF3x-R: IP20 HF3x-W/ HF3x-D: IP65
<b>Classe de protection d'incendie</b>	Correspond UL94-HB
<b>Compatibilité FDA/GAMP</b>	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP compatibles
<b>Dimensions</b>	Mur: ø 82 x 43, sonde de longueur 100 mm Canal: ø 82 x 43, sonde de longueur 207 mm Salle: 82 x 82 x 26 mm