



HYGROFLEX3 - HF3  
- TRANSMETTEUR  
DE MESURE

**Type S / type R** Mesure l'humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les bureaux ou locaux dans lesquels l'esthétique joue un rôle prépondérant. **Type W / type D** Mesure l'humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les locaux techniques. **Caractéristiques**

- Précision:  $\pm 2\% \text{HR} / \pm 0,3 \text{K} @ 23^\circ\text{C} \pm 5 \text{K}$
- Limite de température au capteur: max.  $-40...60^\circ\text{C} / 0...100\% \text{HR}$
- Gamme d'utilisation de l'électronique:  $-40...60^\circ\text{C} / 0...100\% \text{HR}$   $-10...60^\circ\text{C}$  avec affichage CL
- Interface de service
- Ajusté à  $23^\circ\text{C}$  et  $10, 35, 80\% \text{HR}$

## Description

### Type S / type R

Mesure l'humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les bureaux ou locaux dans lesquels l'esthétique joue un rôle prépondérant.

### Type W / type D

Mesure l'humidité relative, la température et calcule les points de rosée ou de gel dans les secteurs CAC et les locaux techniques.

### Caractéristiques

- Précision:  $\pm 2\% \text{HR} / \pm 0,3 \text{K} @ 23^\circ\text{C} \pm 5 \text{K}$
- Limite de température au capteur: max.  $-40...60^\circ\text{C} / 0...100\% \text{HR}$
- Gamme d'utilisation de l'électronique:  $-40...60^\circ\text{C} / 0...100\% \text{HR}$   $-10...60^\circ\text{C}$  avec affichage CL
- Interface de service
- Ajusté à  $23^\circ\text{C}$  et  $10, 35, 80\% \text{HR}$

# 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 à 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>Matériaux du capteur</b>	Polycarbonate
<b>Matériaux 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