

### Applications :

- Automatisation des bâtiments
- Purification d'air
- Bâtiments résidentiels
- Locaux de stockage
- Couveuses
- Salles d'épuration
- Serres



## Feel FHT

### Transmetteur humidité et température

Le capteur d'humidité et de température feel FHT est idéal pour la mesure précise des conditions ambiantes en pièce ou en gaine.

Grâce à un élément de mesure sensible et une électronique haute résolution, des précisions de  $\pm 2\%$  HR et  $\pm 0,3$  K sont atteintes. Selon la version, un cadre d'encliquetage ou une bride de gaine est fourni pour une installation facile.

Les paramètres tels que la plage de mesure, l'unité ou le signal de sortie peuvent être ajustés par l'utilisateur en fonction des conditions locales via des commutateurs DIP ou logiciel. Un écran TFT haute résolution de 2,8 pouces est disponible en option.

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de mesure	
Humidité	Sélectionnable parmi : Humidité relative : 0 à 100 % HR Enthalpie : -50 à 400 kJ/kg Humidité absolue : 0 à 150 g/m <sup>3</sup>
Température	Sélectionnable parmi : -40°C à +80 °C -20°C à +60°C 0°C à +50°C
Unité de mesure	Sélectionnable parmi : °C °F K
Précision humidité	$\pm 2\%$ HR (de 10 à 90% HR) $\pm 3\%$ HR (sur une plage > ou < à 10 à 90 % HR)
Précision température	$\pm 0,3$ K (de 0 à +50°C) $\pm 0,5$ K ( sur une plage > ou < à 0..50°C)
Stabilité long terme	Humidité : $\pm 0,5\%$ HR /an Température : $\pm 0,05$ K /an
Constante de temps	Sélectionnable via logiciel 5000 ms (standard)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	22-27 VAC (50 Hz) / 19-31 VDC
<b>Signal de sortie</b>	
Sélectionnable par DIPswitch ou logiciel*	0-10 V (Standard) 2-10 V 4-20 mA 0-20 mA
Option	Interface RS485 Modbus
Option	2 sorties à collecteur ouvert avec une tension de commutation maximale de 24VDC et 1A (non résistantes aux courts-circuits)
Connexions électriques	Bornes à ressort max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Communication	Mini-USB type B, USB 2.0

### CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Humidité d'utilisation	0 à 95% HR (non-condensée)
Température d'utilisation	420°C à +80°C
Humidité de stockage	0 à 95% HR (non-condensée)
Température de stockage	-40°C à +80°C
Pression ambiante	600 à 1200 hPa

### BOÎTIER / CÂBLE

<b>Dimensions</b>	
Boîtier de base	109,8 x 89,0 x 44,1 mm
Version capteur d'ambiance	Capteur : 50 mm x 12 mm
Version capteur de gaine	Capteur : 200 mm x 12 mm
<b>Matériau du filtre</b>	
Filtre à mailles métalliques	Pores de 30 µm
Option Filtre fritté	Pores de 10 µm
Presse-étoupes	Skintop M16 x 1,5 mm (4,5 - 10 mm)
Indice de protection	IP65
Écran	2,8" TFT 320 x 240 px (en option)

### Références de commande

	Exemple	FV	R	X	A	W	S
Modèle	Feel humidité et température	FHT					
Sonde version	Sonde d'ambiance	R					
	Sonde de gaine	D					
TFT-Display	Non	X					
	Oui	D					
Sortie	Sortie analogique	A					
	RS485 Modbus	M					
Matériau du filtre	Filtre à mailles métallique	W					
	Filtre fritté	S					
Sortie de commutation	Non	X					
	2 sorties à collecteur ouvert	S					