

# HF3A

## Transmetteur de mesure de température et d'humidité



### Avantages

- Conception polyvalente pour répondre à différents besoins d'application
- Mesure précise de l'humidité relative et de la température avec calculs psychométriques supplémentaires
- Sorties et mise à l'échelle librement programmables via l'interface NFC, y compris la prise en charge NFC sans alimentation

### Applications

- Systèmes CVC pour immeubles, bureaux et halles de stockage
- Musées et bibliothèques où l'esthétique est importante
- Surveillance climatique pour serres et piscines
- Fabrication industrielle légère, y compris la fabrication électronique, l'emballage et les chaînes de montage à petite échelle

### Nouveau boîtier

- Boîtier robuste de qualité industrielle en PC-ABS (IP65)
- Version pour montage mural, sur gaine et sur câble
- Affichage avec indicateur de tendance, voyant d'état et rétroéclairage

### Sorties

- Les 2 sorties analogiques sont librement sélectionnables et évolutives
- 2 fils (HF3A-2), 3/4 fils analogiques (HF3A-3) et numérique 3/4 fils (HF3A-D) disponibles
- Signal RS485 sur borne à vis pour HF3A-D

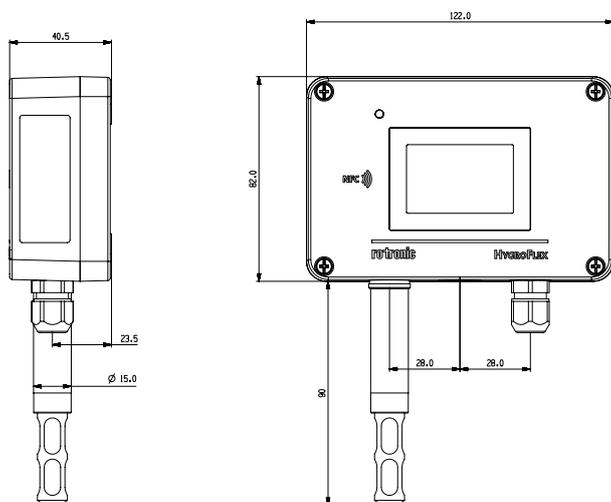
### Alimentation

- 2 fils : 10 VCC à 28 VCC
- 3/4 fils : 18 VCC à 36 VCC

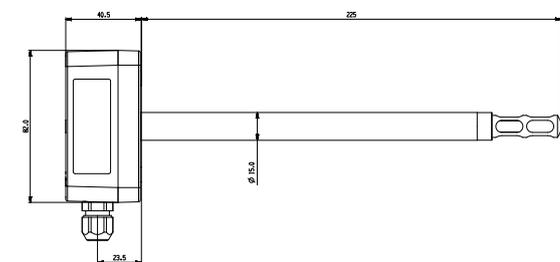
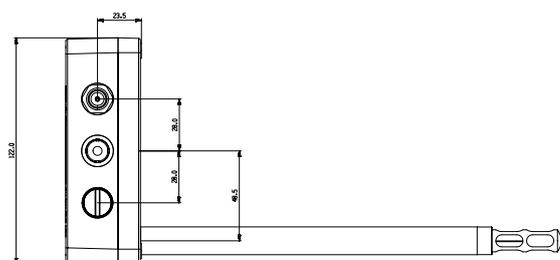


## Informations techniques

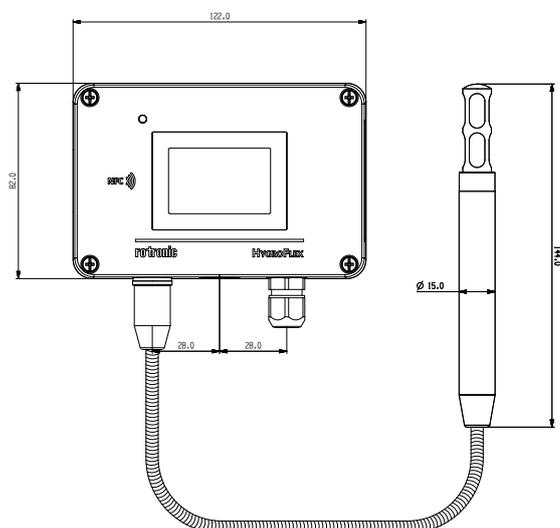
HF3A-2, HF3A-3 et HF3A-D  
Version murale



Version pour conduit



Version câble



	HF3A-2 2-fils	HF3A-3/ HF3A-D 3- /4-fils
<b>Capteur</b>	Humidité et température, capteur fixe	
<b>Précision à 23 °C</b>	±1.2 %HR, ± 0.1 °C	
<b>Temps d'initialisation</b>	En général, 5 secondes.	
<b>Intervalle de mesure</b>	1 seconde	
<b>Plage de mesure</b>	0 %HR à 100 %HR Murale <sup>1</sup> : -40 °C à 85 °C/-10 °C à 60 °C Sur gaine <sup>2</sup> /Câble: -50 °C à 100 °C	
<b>Gamme d'application</b>	0 %HR à 100 %HR (sans condensation) -10 °C à 60 °C avec affichage -40 °C à 85 °C sans affichage	
<b>Indicateur de tendance</b>	Oui	
<b>Affichage</b>	Résolution jusqu'à 2 décimales sans rétroéclairage      avec rétroéclairage et voyant d'état LED	
<b>Signaux de sortie analogiques</b>	4 mA à 20 mA	Librement évolutif : 0 V à 1V, V à 5V, 0 V à 10 V, 0 mA à 20, 4 mA à 20 mA
<b>Résolution sortie analogique</b>	>15 Bit	
<b>Signal de sortie numérique</b>	-	Signaux RS-485 sur borne à vis
<b>Connexions par câble</b>	1 x bornes à vis M12 (2 x M12 pour HF3A-D)	
<b>Calculs psychométriques</b>	Tous	
<b>Alimentation</b>	10 VDC à 28 VDC	18 VDC à 36 VDC
<b>Type de circuit</b>	2-fils	3- /4-fils
<b>Consommation</b>	2x23 mA	< 50 mA
<b>Charge par sortie analogique</b>	Max. 500 Ω	
<b>Capteur d'humidité</b>	ROTRONIC Hygromer® HT-1	
<b>Capteur de température</b>	Pt100 1/3 Classe B	
<b>Interface</b>	UART, NFC et USB	
<b>Logiciel</b>	HygroSoft	
<b>Matériau du boîtier</b>	PC-ABS	
<b>Dimensions</b>	Murale: 122 x 172 x 40.5 mm Conduit: 122 x 82 x 265.5 mm Câble: 122 x 82 x 40.5 mm (boîtier uniquement) 144 x 15 mm (capteur uniquement)	
<b>Poids</b>	Murale: 204 g Conduit: 226 g Câble: 332 g	
<b>Protection IP</b>	IP65	
<b>Matériau de soudure</b>	Sans plomb (directive RoHS 2011/65/UE)	
<b>Normes</b>	CE Conformity 2014/30/EU	
<b>Conformité</b>	GAMP5	

<sup>1</sup> La plage de mesure de l'appareil pour montage mural est limitée en raison de la proximité du capteur par rapport à l'électronique de l'émetteur.

<sup>2</sup> La plage de mesure totale de l'appareil pour montage sur gaine ne peut être exploitée que si l'électronique de l'émetteur fonctionne dans la gamme d'application indiquée.

## Versions

Murale



Utilisation en salles blanches

Conduit



Utilisation dans les systèmes CVC

Câble



Utilisation dans les chambres climatiques

## Accessoires pour transmetteurs Hygroflex Advanced

### Code de commande

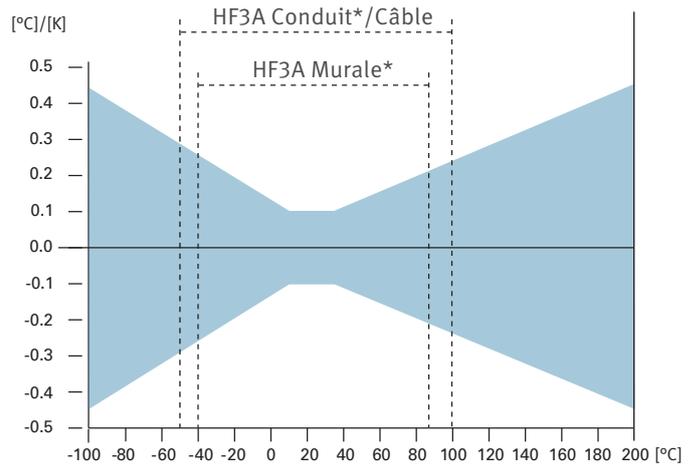
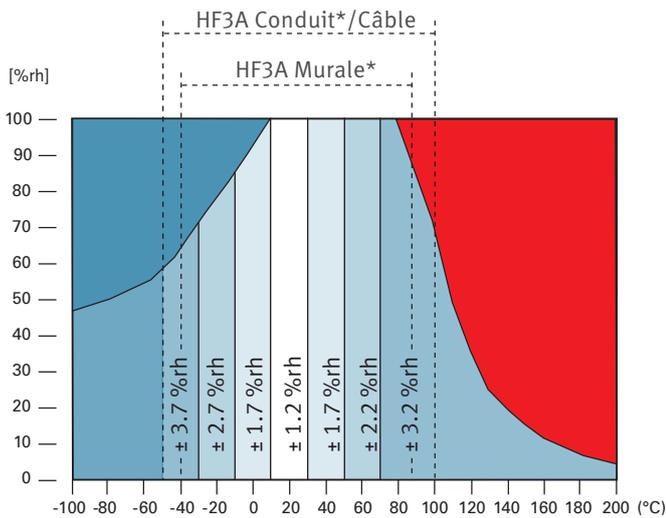
#### LECTEUR NFC-USB



Les appareils Hygroflex Advanced HF3A sont équipés d'une interface NFC<sup>1</sup> qui permet de configurer l'appareil. L'interface NFC est accessible à l'aide d'un téléphone portable ou d'un ordinateur équipé d'un lecteur NFC. Le LECTEUR NFC-USB dispose d'une prise USB pour connecter le lecteur à un ordinateur et ne nécessite aucune configuration supplémentaire. Le transmetteur Hygroflex Advanced est compatible uniquement avec le logiciel HygroSoft.

<sup>1</sup> RoTronic AG prend uniquement en charge le lecteur NFC-USB-READER, disponible à l'achat auprès de RoTronic. Les appareils provenant d'autres fournisseurs ne peuvent pas être pris en charge.

## Précision du capteur de température et humidité



\* L'électronique et le capteur fonctionnent dans les mêmes conditions environnementales.

