

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

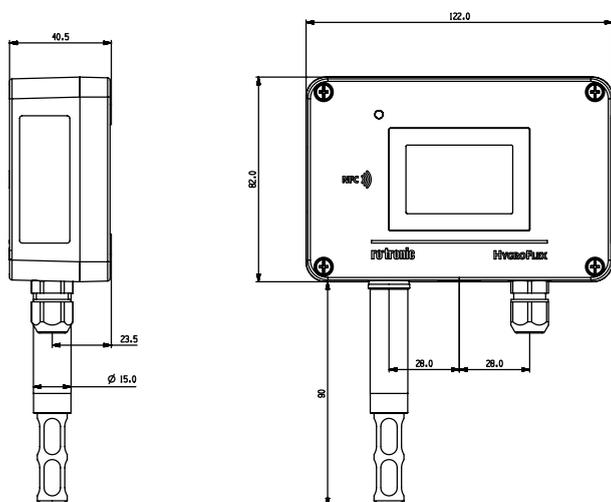
Alimentation

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

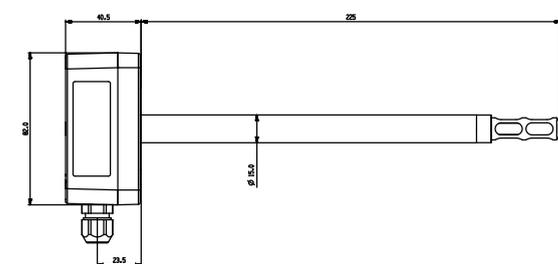
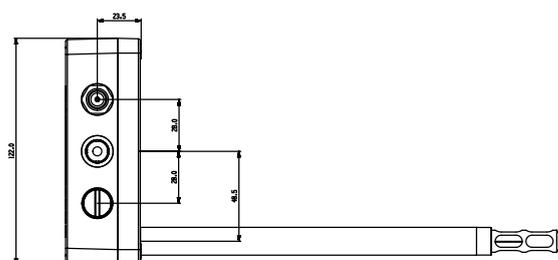


Informations techniques

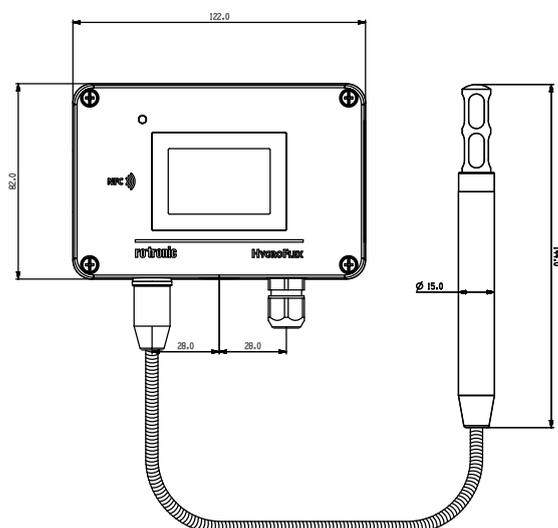
HF3A-2, HF3A-3 et HF3A-D
Version murale



Version pour conduit



Version câble



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

¹ 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.

² 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

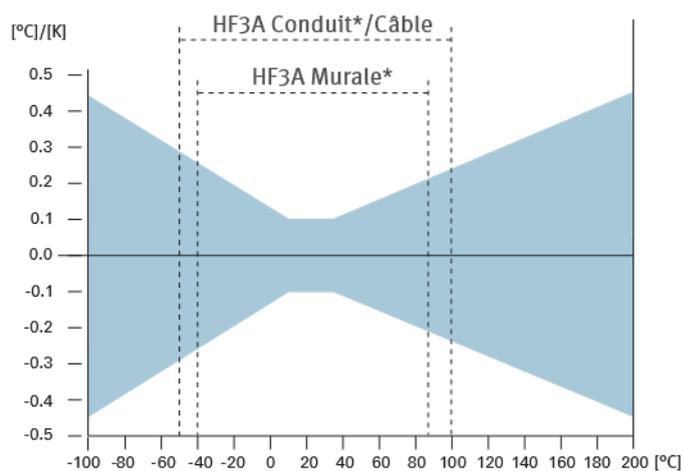
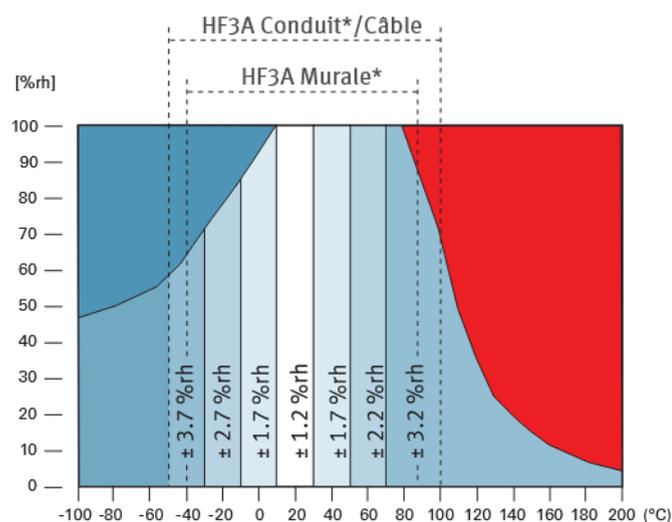
LECTEUR NFC-USB



Les appareils Hygroflex Advanced HF3A sont équipés d'une interface NFC¹ 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.

¹ 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.

