

# TRANSMETTEUR DE MESURE DE DÉBIT – AF1

## LE TRANSMETTEUR DE MESURE ÉCONOMIQUE.

MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR EN TOUTE SIMPLICITÉ.

- Haute stabilité et reproductibilité
- Construction compacte
- Sorties et gammes de mesure configurables par micro-interrupteurs DIP
- Montage mécanique très simple
- Excellent rapport prix / performances
- Idéal pour les applications du secteur CAC
- Modbus RTU sur RS485



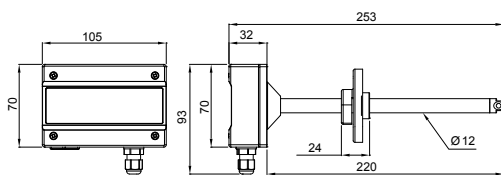
# LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

## Mesure de la vitesse de l'air

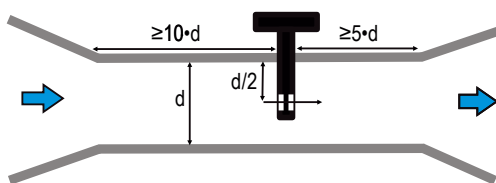
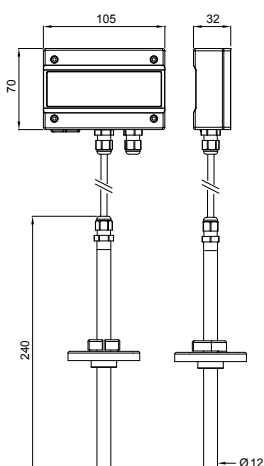
La série AF1 est composée de transmetteurs de mesure économiques, très précis et solides, pour la saisie de la vitesse de l'air et de la température. Les appareils sont équipés d'un élément sensible calorimétrique et disposent d'une excellente stabilité à long terme. La gamme de mesure et le signal de sortie sont réglables facilement, par des micro-interrupteurs, et sans nécessiter de logiciel.

## Dimensions en mm

Version sur gaine



Version murale



Généralités	
Type d'appareil	Transmetteur
Paramètres	Vitesse de l'air et température
Gamme d'utilisation	0...50 °C (boîtier) 0...80 °C (médium)
Conditions de stockage	-20...60 °C
Tension d'alimentation	8...35 VCC ou 12...30 VCA, 50/60 Hz
Consommation électrique	<200 mA
Type de circuit	3 conducteurs
Position de montage	Élément sensible à 90° du flux
Configuration	Par micro-interrupteurs intégrés
Mesure de débit de l'air	
Procédés de mesure	Calorimétrique
Gamme de mesure	2 m/s; 5 m/s; 10 m/s; 15 m/s; 20 m/s
Fluides à mesurer	Air et gaz non agressifs
Précision	±3,0 % sur toute l'échelle à 23 °C ±3 K, 45 %HR, 1013 mbar
Influence de la position de montage	<3 % de la valeur de mesure à <10°
Intervalle de mesure	1 s
Résistance à la surpression	10 bars
Réponse indicielle	τ90 après 3 s
Mesure de la température	
Gamme de mesure	0... 50 °C
Sorties analogiques	
Nombre	2
Type de sortie analogique	4...20 mA ou 0...10 V
Charge maximale	>10 kΩ (sortie en tension)
Charge minimale	<500 Ω (sortie en courant)
Communication numérique	
Interface	RS-485
Protocole	Modbus RTU
Conformités	
Type de protection IP	IP65
Compatibilité CE/EMC	Directives EMC 2014/30/EU
Boîtier / Mécanique	
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Dimensions	105 x 70 x 32 mm
Raccordements électriques	Bornes à vis
Visserie pour câble	M12 x 1,5 (Ø câble 3...6,5 mm)
Poids	Version sur gaine: 165 g Version à câble: 260 g

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

Vous désirez de plus amples informations ?

Vous trouverez un aperçu complet, et toujours actuel, de la série AF1 sur notre site Internet, [www.rotronic.com](http://www.rotronic.com).

**rotronic**  
MEASUREMENT SOLUTIONS

ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, [www.rotronic.ch](http://www.rotronic.ch)  
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, [www.rotronic.fr](http://www.rotronic.fr)