



### Principales caractéristiques

- Installation innovante : un simple trou à faire pour le montage du capteur, sans besoin de vis ou de maintien manuel du capteur à l'intérieur du conduit.
- Géométrie de flux optimisée avec la séparation des éléments de vitesse et de température pour une plus grande exactitude de mesure.
- Section aérodynamique pour réduire au minimum la perturbation de l'écoulement.
- Le corps du capteur utilise des matériaux résistants à la corrosion et aux rayons UV.
- Marqueurs de profondeur d'insertion et une flèche indiquant le sens du flux.
- Les Composants utilisés sont compatibles avec la protection environnementale.
- Câble de 2 m ignifugé adapté pour les applications HVAC, les laboratoires et le contrôle des process.
- Conforme RoHS et certifié (CE)



## F300

### Sonde de vitesse d'air et de température

#### Applications

- Médicales et biologiques
- Hottes aspirantes
- Salles blanches
- Filtration et applications HEPA
- Échangeurs de chaleur et applications HVAC
- Débit de ventilateur
- Test bilan énergétique
- Ventilation dans des data-center
- Abris télécom, etc.

La série F300 est un capteur robuste et polyvalent de mesure de vitesse d'air et de température haute performance disponible à la fois avec une sortie analogique et numérique. Conçu avec un revêtement sur l'électronique et avec un boîtier étanche, le F300 est adapté aux applications exigeantes, y compris celles corrosives ou les environnements alcalins. Il est étanche aux projections d'eau et sa construction tolère les UV.

Le F300 est conçu pour être compatible avec une large gamme d'applications de mesure de flux d'air en contrôle process. La tension de sortie peut être configuré soit à 0-5V, 0-10V, ou alors les sorties numériques UART et I2C sont disponibles. La série F300 est disponible avec toute une variété de gamme de vitesse, longueurs mécaniques, et signaux de sortie : analogique ou numérique.

#### Caractéristiques et performances électriques

- Performances proches des meilleurs capteurs de vitesse d'air
- Précision de la température dans l'air 1 °C
- Tension nominale d'alimentation : 24 VCC
- Nouveau système de mesure donnant un meilleur temps de réponse
- Tensions de sortie pour la vitesse et la température configurables
- Sortie numérique disponible
- Peut être configuré comme un détecteur de débit
- Multi-capteur capacité d'adresser chaque capteur
- Possibilité de lisser les mesures
- Temps de réponse au démarrage <10 secondes, temps de réponse ensuite de 400ms

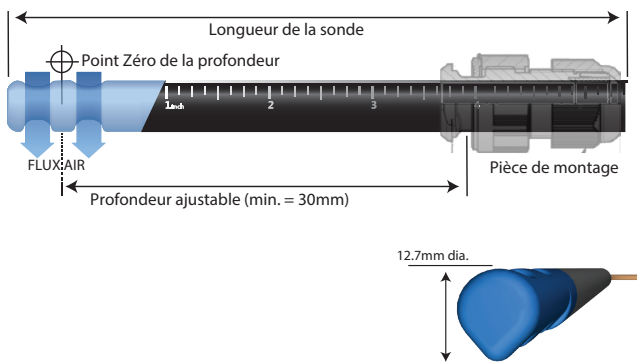
# F300

## Sonde de vitesse d'air et de température

### Spécifications :

Plage de température de fonctionnement : 0 °C à 60 °C
Plage de vitesse : 0,15 m/s - 20 m/s
Temps de réponse : 400 ms
Température de stockage : -40 °C à 105 °C
Humidité relative (sans condensation) 5-95 %
Alimentation nécessaire : 4,5 à 15 VCC, nominal 35 mA
Sortie vitesse : 0-5 V ou 0-10 V
Sortie température : 0-5 V ou 0-10 V
Sortie numérique : UART ou I2C disponible pour l'information de vitesse et de température.
Sortie d'alarme : relais avec point de déclenchement configurable
Construction boîtier : polycarbonate (PC), UL94-V0 (tête) UL94-HB (boîtier)
Conducteur câble : 22 AWG
Protection : électronique IP65, y compris l'élément de détection enrobé d'un revêtement

### Dimensions :



### Précision

- Répétabilité  $\pm 1$  % de la lecture (dans des conditions identiques)

### Gammes et précisions de la vitesse\*

- 0,15 à 1,0 m/s  $\pm$  (1 % de la lecture + 0,05 m/s)
- 0,5 à 10 m/s  $\pm$  (4 % de la lecture + 0,10 m/s)
- 1,0 à 20 m/s  $\pm$  (5 % de la lecture + 0,15 m/s)

\* Dans la plage de compensation

### Compensation

- Température de l'air mesurée, précision :  $\pm 1$  °C
- Résolution : 0,1 °C

Plage de compensation de température : Le F300 est un capteur de vitesse d'air type fil chaud; il est sensible aux variations de la densité de l'air et indique la vitesse en par rapport à un ensemble de conditions standard (21 °C, 101,325 kPa, et 0 % d'humidité relative).

Le F300 a été conçu de telle sorte que lorsqu'il est utilisé sur la plage de compensation de température indiquée, le capteur indique des valeurs très proches de vitesse réelle de l'air et une compensation minimale est requise uniquement pour tenir compte des changements de pression ou d'altitude barométrique. Les variations de l'humidité relative ont un impact minimal et peuvent généralement être ignorés.

### Options :

	Références
	Press-etoupe-F-Series
	Clamp-F-Series

### Référence de commande :

Modèle	Gamme de vitesse
F300	A = 0,15 - 1,0m/s B = 0,5 - 10,0m/s C = 1,0 - 20,0m/s

Longueur du Capteur
1 = 152mm max profondeur d'insertion = 110 mm
2 = 211mm max profondeur d'insertion = 169 mm
3 = 287mm max profondeur d'insertion = 245 mm

Configuration de la sortie
1 = 0 - 5V Sortie de vitesse de l'air uniquement
2 = 0 - 5V Sortie de la température d'air uniquement
3 = 0 - 5V (double sortie) vitesse et température de l'air
4 = 0 - 10V sortie de vitesse d'air uniquement
5 = 0 - 10V sortie de température d'air uniquement
6 = 0 - 10V (double sortie) vitesse et température de l'air
7 = Sortie UART
8 = Sortie I2C (3,3 Vcc, adressage disponible)

Sortie analogique avec UART/I2C disponible - Merci de contacter Wimesure