

## Caractéristiques et performances électrique

- Précision de la température dans l'air 1 °C
- Tension d'alimentation : 12 VCC (4,5 à 15 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 400 ms

## F350 | F450 | F550

Sonde de vitesse d'air et de température avec tête de mesure déportée

### 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 les datacenter
- Abris télécom, etc.

Robuste et polyvalente, les sondes F350, F450, F550 sont des capteurs de mesure de vitesse d'air et de température haute performance avec une tête de mesure déportée. Cette série est disponible à la fois avec une sortie analogique et numérique. Vous avez le choix entre plusieurs types de têtes de capteurs déportées. Grâce à son électronique intégrée dans un boîtier étanche et résistant aux UV, la série convient aux applications les plus exigeantes, notamment dans les environnements corrosifs ou alcalins.

Le capteur est configuré selon vos besoins et est disponible avec une variété de plages de mesure de vitesse d'air, de styles de têtes de mesure, et de protocoles de communication de sortie, afin de répondre à un large éventail d'applications.

### Principales caractéristiques

- Electronique déportée compacte
- Un choix de tête de mesure pour répondre à un large éventail d'applications
- Possibilité de montage sur circuit imprimé
- Sonde protégée contre la corrosion ainsi que les UV
- Tête de mesure de faible dimension
- Performances proches des meilleurs capteurs industriel avec une répétabilité à 1 %
- Conforme RoHS et certifié (CE)

## Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	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
HR (sans condensation)	5...95 %
Sortie vitesse	0...5 V ou 0...10V
Sortie température	0...5 V ou 0...10V
Sortie numérique	UART ou I2C disponible pour l'information de vitesse et de température.
Sortie d'alarme	Relais avec point de déclenchement configurable
Boîtier	polycarbonate (PC), UL94-HB
Conducteur câble	22 AWG
Indice de protection	IP65, y compris l'élément de détection enrobé d'un revêtement

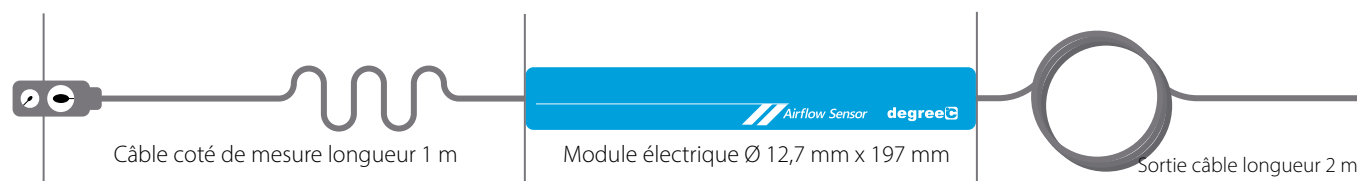
## Alimentation

F350	4,5...15 VCC, nominal 35 mA
F450	19...29 VCC, nominal 15 mA
F550	24 VAC/VDC, nominal 75 mA

## Type de tête



## Dimensions



## Référence de commande

F350	6	B	4
<b>Modèle</b> F350 F450 F550	<b>Type de tête</b> 1 = PC Tête standard plastique 2 = LP Tête faible épaisseur 3 = Tête profilée 4 = W1 longueur 32 mm 5 = W2 avec tube inox longueur 76 mm 6 = W3 avec tube inox longueur 127 mm 7 = W4 avec tube inox longueur 178 mm 8 = Montage mural traversant 9 = Montage inline 10 = Montage circuit imprimé	<b>Gamme de vitesse</b> A = 0,15 à 1,0 m/s B = 0,5 à 10,0 m/s C = 1,0 à 20,0 m/s	<b>Configuration de la sortie</b> 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

## 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 : Les F350 sont des capteurs de vitesse d'air type fil chaud; ils sont sensible aux variations de la densité de l'air et indiquent la vitesse par rapport à un ensemble de conditions standard (21 °C, 101,325 kPa, et 0 % d'humidité relative).

La gamme a été conçu de telle sorte que lorsqu'elle est utilisée 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.