



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)

F450

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, la série F450 est un capteur 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 déportés. Grâce à son électronique intégrée dans un boîtier étanche et résistant aux UV, le F450 convient aux applications les plus exigeantes, notamment dans les environnements corrosifs ou alcalins.

Le F450 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.

Caractéristiques et performances électriques

- Précision de la température dans l'air 1 °C
- **Tension d'alimentation : 19 à 29 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

F450

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

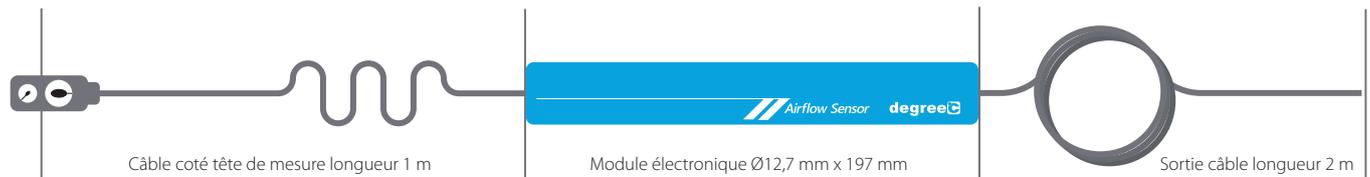
Spécifications :

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 : 19 à 29 VCC, nominal 15 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-HB
Conducteur câble : 22 AWG
Protection : électronique IP65, y compris l'élément de détection enrobé d'un revêtement

Types de tête :



Dimensions :



Référence de commande :

Modèle	Gamme de vitesse	Configuration de la sortie
F450	A = 0,15 - 1,0m/s B = 0,5 - 10,0m/s C = 1,0 - 20,0m/s	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
6		
B		
4		

Types de tête

- 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

Précision

- Répétabilité ± 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 : ± 1 °C
- Résolution : 0,1 °C

Plage de compensation de température : Le F450 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 par rapport à un ensemble de conditions standard (21 °C, 101,325 kPa, et 0 % d'humidité relative).

Le F450 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.