

F500 BACnet

Sonde de vitesse d'air et de température type fil chaud



Principales caractéristiques

- Installation pratique à «l'extérieur du conduit» avec un presse-étoupe.
- Géométrie du flux optimisée avec séparation des éléments de vitesse et de température pour une précision maximale.
- Température de fonctionnement de -10°C
- 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)



Applications

- Laboratoires
- Systèmes de chauffage
- Ventilation et climatisation
- Filtration et applications HEPA
- Échangeurs de chaleur et applications HVAC
- Débit de ventilateur
- Test bilan énergétique
- Abris télécom, etc.

La série F500 BACnet® est une sonde à fil chaud conçue pour mesurer la vitesse d'air et la température de l'air, optimisée pour des applications exigeante y compris dans des environnements corrosifs ou alcalins.

Avec l'interopérabilité au cœur de son fonctionnement, le F500 BACnet® est équipé de la communication BACnet® MS/TP, permettant de connecter directement les capteurs aux réseaux de gestion et d'automatisation des bâtiments.

Conçu avec des composants électroniques protégés par un revêtement conforme et un boîtier étanche. Le capteur F500 BACnet® accepte des tensions d'alimentation de 24V AC ou DC, et fonctionne dans des températures de -15°C à +60°C. Avec une variété de plages de vitesse et de longueurs mécaniques disponibles, le F500 BACnet® est configuré sur commande. De plus, les utilisateurs peuvent choisir un câblage du F500 BACnet® avec des câbles dénudés ou avec un boîtier de connexion pour faciliter le raccordement. Les capteurs F500 BACnet® sont équipés d'une pince °C Clamp pour un montage sécurisé du capteur.

Caractéristiques et performances électriques

- Répétabilité inférieur à 1%
- Précision de la température dans l'air 1 °C
- Tension d'alimentation universelle 24 VAC/VDC
- Communication BACnet® MS/TP pour une connexion directe aux réseaux BACnet®
- Mesure de la vitesse d'air et de la température
- Moyenne de vitesse configurable pour lisser la réponse du capteur.
- Temps de démarrage inférieur à 10 seconde
- Temps de réponse de 400 ms

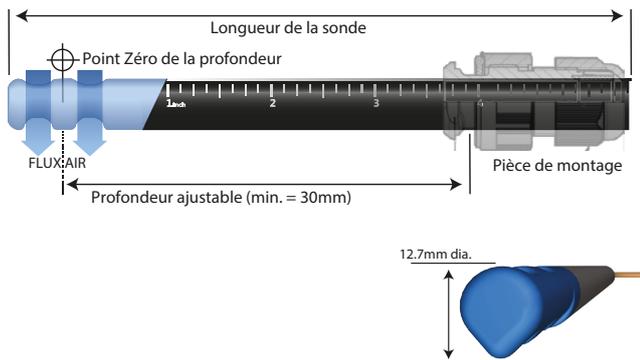
F500 BACnet

Sonde de vitesse d'air
et de température type fil chaud

Spécifications :

Plage de température de fonctionnement : -10 °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 : 24 VAC/VDC, <100mA nominal
Vitesse et température de sortie : BACnet *MS/TP communication
Construction boîtier : polycarbonate (PC), UL94-V0 (tête) UL94-HB (boîtier)
Conducteur câble : 22 AWG
Câble de plénum : choix entre une terminaison par câbles à fil dénudés ou un boîtier de connexion intégré
Protection : électronique IP65, y compris l'élément de détection enrobé d'un revêtement

Dimensions :



Référence de commande :

Modèle	Gamme de vitesse
F500 BACnet	A = 0,15 - 1,0m/s B = 0,5 - 10,0m/s C = 1,0 - 20,0m/s
L	V
Longueur du Capteur	Configuration de la sortie
1 = 183mm max profondeur d'insertion = 140 mm 2 = 287mm max profondeur d'insertion = 245 mm	1 = 2m, câble avec fil dénudés 2 = 0,3 m, câble avec boîtier de connexion intégré

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 F500 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 F500 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

Le boîtier de connexion peut également être acheté séparément :
Référence : FR64930

