



UAS1000

Capteur de vitesse d'air et de température avec interface USB

L'UAS1000 de la série AccuSense™ est un capteur de vitesse d'air et de température utilisé avec le module de mesure ATM2400. Avec une grande variété de capteurs disponible sur la gamme de 0,15 à 20m/s les capteurs UAS1000 offre des fonctionnalités telles que l'accès à des endroits étroits, la grande précision de la mesure, la facilité d'installation, la mesure multipoint, la robustesse de sa construction et l'interchangeabilité des sondes.

L'UAS1000 propose trois styles de tête de capteur, déportés et montés sur un câble blindé de 5m, donnant accès à des endroits éloignés et compacts tels que les dispositifs semi-conducteurs, des dissipateurs thermiques, les conduits et les chambres de refroidissement. Ces petites têtes provoquent un minimum de perturbation du profil d'écoulement de l'air, de plus les mesures de vitesse d'écoulement et de la température d'air sont obtenues en même temps. Les capteurs AccuSense Séries UAS1000 sont également entièrement interchangeables, puisque chaque capteur a son propre convertisseur ce qui augmente les performances de chaque capteur.

Avantage

- UAS1000 mesure simultanément la vitesse d'air et la température d'un flux d'air
- Les capteurs se connectent au hub qui recentre les données de mesure sur l'ATM2400
- Facile à utiliser- il suffit de brancher les capteurs pour commencer les mesures
- Permet de valider les modèles thermiques et de flux d'air rapidement et avec précision
- La petite taille des capteurs permet d'atteindre des endroits lointains et étroits
- Les capteurs sont entièrement interchangeables les uns avec les autres
- Options : 3 formats de tête de capteurs disponibles

Il est possible d'utiliser jusqu'à 36 capteurs UAS simultanément avec le collecteur de données ATM2400 permettant à l'utilisateur d'avoir un aperçu global de l'environnement de flux à tout moment. Plusieurs ATM2400 peuvent être connectés ensemble pour obtenir jusqu'à 100 points de mesure au total. Pour la mesure de température de surface, il faut se référer à la référence UTS1000 capteur type thermocouple fiche technique sur demande. Pour la mesure d'humidité ce sera le capteur UHS1000. Les 3 types de capteurs (UAS1000, UTS1000 et UHS1000) mesurant des grandeurs différentes peuvent tous être, utilisé simultanément avec le hub ATM2400 pour ainsi obtenir le débit d'air, la température de surface et l'humidité avec un seul instrument.



ATM2400
Système d'acquisition en hub pour les capteurs USB

UAS1000

Capteur de vitesse d'air et de température avec interface USB

Spécifications :

Température d'utilisation 0°C to 70°C
Température de stockage -40°C to 85°C
Humidité relative (sans condensation) 5-95%
Temps de chauffe après mise en route moins de 5 secondes
Alimentation via le module hub ATM
Vitesse d'air
Plage de compensation de température : 0-70 °C
Précision : ±5 % de la lecture ou ±0,05 m/s ou 1 % de la PE
Répétabilité : ± 1% de la mesure
Température d'air
Plage de mesure : 0-70 °C
Précision de mesure 1 : ±1 °C
Résolution de lecture ±0,1 °C

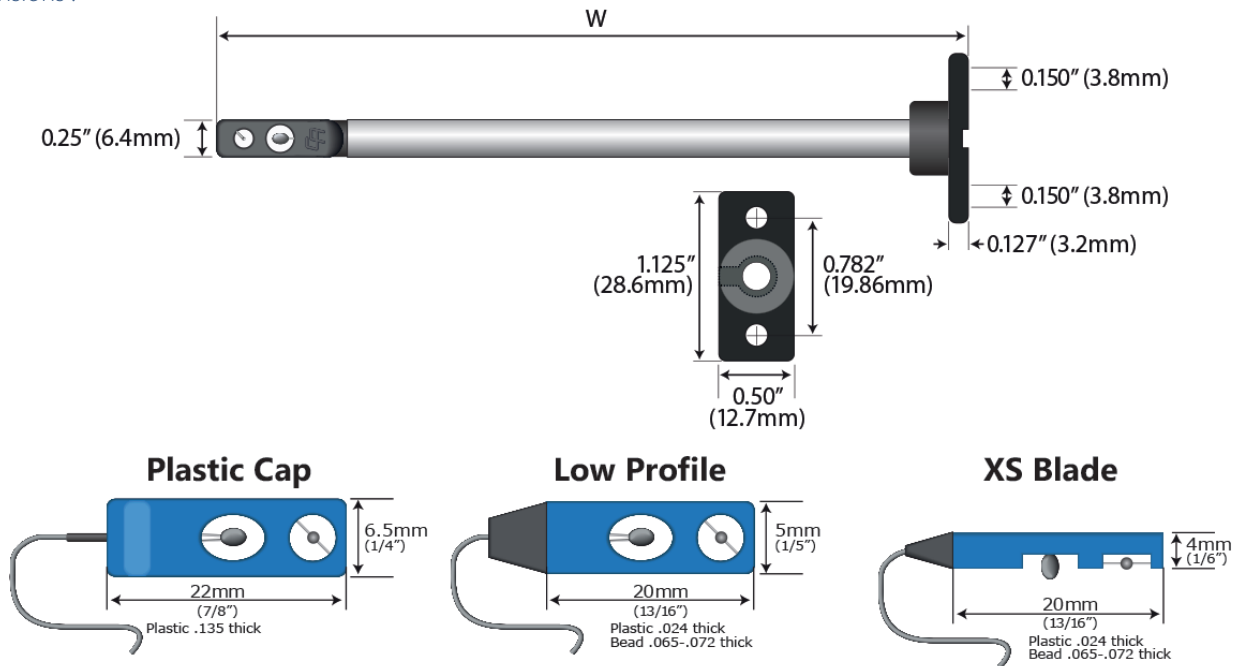
Plage de compensation de température : L'UAS-1000 est un capteur à fil chaud; il est sensible aux variations de la densité de l'air et indique la vitesse par rapport à un ensemble de conditions standard de 25 °C (77 °F), 760 mmHg (101,325 kPa), et 0% RH.

L'UAS-1000 a été conçu de telle sorte que lorsqu'il est utilisé sur la plage de compensation de température indiquée, le capteur indique une valeur très proche de la vitesse réelle de l'air et tout changement de pression barométrique ou d'altitude n'a pas d'effet sur la valeur. Les variations de l'humidité relative ont un impact minimal et peuvent généralement être ignorés.

Précision : Valide entre 15-35 °C, en hausse de ±0,25 % par degré et ±0,005 m/s sur la plage restante de compensation en température.

ci-dessus 0,5 m/s, ±1,5 °C en dessous de 0,5 m/s

Dimensions :



Référence de commande :

Modèle	Types de têtes et corps
UAS	PC = Tête avec armature en plastique LP = Profile fin XS = Extra fin (lame)
1100	W1 = Tige de 1.25" W3 = Tige de 3" W5 = Tige de 5" W7 = Tige de 7"
PC	
Etendue de mesure	
1100 = de 0,15 à 1,00 m/s	
1200 = de 0,50 à 5,0 m/s	
1300 = de 4,50 à 20,0 m/s	
1500 = de 0,15 à 20,0 m/s	