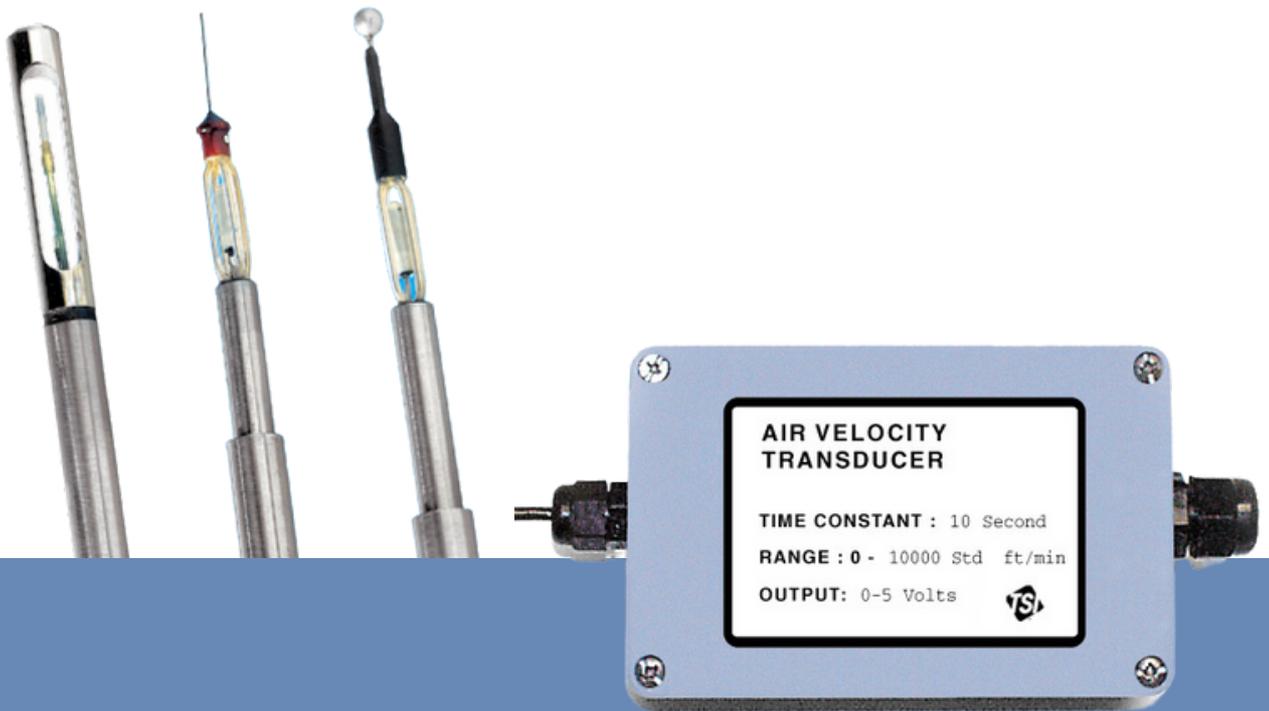




Location Vente Métrologie



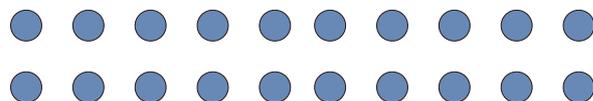
TRANSMETTEURS DE VITESSE DE L'AIR

Air Velocity Transducers

Modèles 8455, 8465, et 8475



Fonctions et avantages



Les transmetteurs de vitesse de l'air 8455, 8465 et 8475 sont idéaux pour les installations temporaires comme permanentes dédiées aux mesures de vitesse de l'air dans les laboratoires de recherche et développement, les procédés de fabrication et autres applications. La plage pleine échelle, la sortie de signal et la constante de temps sont sélectionnables par l'utilisateur et peuvent facilement être modifiées pour satisfaire les exigences de votre application.

Modèle 8455

- + Embout de sonde protégé
- + Disponible avec des sondes de 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm ou 30 cm au choix
- + Capteur robuste en céramique
- + Vaste plage d'applications de mesures
- + Temps de réponse rapide
- + Plage : 0,125 à 50 m/s

Modèle 8465

- + Moins d'obstruction du débit
- + Disponible avec des sondes de 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm ou 30 cm au choix
- + Idéal pour des mesures dans les espaces confinés
- + Temps de réponse rapide
- + Plage : 0,125 à 50 m/s

Modèle 8475

- + Embout de sonde omnidirectionnel
- + Disponible avec des sondes de 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm ou 30 cm au choix
- + Précis à des vitesses basses de (0,05 à 0,5 m/s)
- + Idéal pour les directions d'écoulement inconnues ou variables

8455

8465

8475



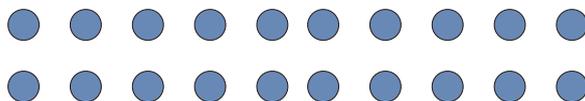
Applications

- + Etudes de confort et de courant d'air
- + Installations à l'environnement critique (p. ex. les salles blanches et les hôpitaux)
- + Analyses de conception de diffuseurs
- + Contrôle des processus de séchage
- + Contrôle des flux d'air dans les tunnels et les voies souterraines
- + Utilisation standard dans les souffleries et les installations d'étalonnage
- + Contrôle environnemental dans les serres et les applications de qualité de l'air intérieur ainsi que les applications d'ingénierie générale





Spécifications techniques



Exactitude

8455	$\pm 2.0\%$ de la lecture ¹ , $\pm 0.5\%$ de la pleine échelle de la plage sélectionnée
8465	$\pm 2.0\%$ de la lecture ¹ , $\pm 0.5\%$ de la pleine échelle de la plage sélectionnée
8465	$\pm 3.0\%$ de la lecture ² , $\pm 1.0\%$ de la pleine échelle de la plage sélectionnée

Plage sélectionnable sur site

8455 et 8465	0.125 m/s to 1.0, 1.25, 1.50, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 7.5, 10.0, 12.5, 15.0, 20.0, 25.0, 30.0, 40.0, 50.0 m/s
8475	0.05 m/s to 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.50, 2.0, 2.5 m/s

Répétabilité

8455 et 8465	$< \pm 1.0\%$ de la lecture ³
8475	N/A de la lecture

Réponse au débit

8455 et 8465	0.2 s ⁴
8475	5 s ⁵

Plage de température

Compensation	0 à 60°C
De service (électronique)	0 à 93°C
De service (capteur)	0 à 93°C
De stockage	0 à 93°C

Résolution (minimum)

0.07% de la pleine échelle sélectionnée

Alimentation électrique d'entrée

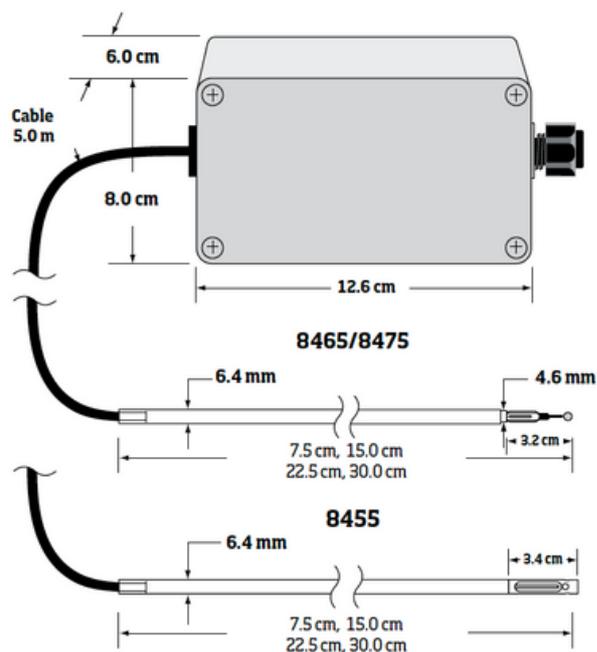
11 à 30 VDC ou 18 à 38 VAC, 350 mA maxi.⁶

Sortie

Impédance	Mode tension : < 1 ohm, courant source de 20 mA maxi.
Résistance	Mode courant: charge de 500 ohms maxi.
Signal	Sélectionnable sur site 0 à 5V, 0 à 10V, 0 à 20, 2 à 10V, mA, 4 à 20 mA
Constante de temps	Sélectionnable sur site 0.05 à 10 secondes

Longueur de sonde

7.5 cm, 15 cm, 22.5 cm, ou 30 cm



	8455 et 8465	8475
PLAGE	0.127 à 50.8 m/s sélectionnable	0.05 to 2.54 m/s sélectionnable
EXACTITUDE	$\pm (2\%$ de la lecture à 18-28°C +0.5% de la pleine échelle de la plage sélectionnée)	$\pm (3\%$ de la lecture à 68.0-82.4°F +1% de la pleine échelle de la plage sélectionnée)
TEMPS DE RÉPONSE	0.2 secondes	5.0 secondes
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE	11 à 30 VDC ou 18 à 28 VAC, 350 mA maximum	

1) De 18 à 28°C en dehors de cette plage et dans la plage de compensation de température, ajouter 0.2% par °C.

2) De 20 à 26°C en dehors de cette plage et dans la plage de compensation de température, ajouter 0.5% par °C. La sensibilité dirigée du Modèle 8475 est +5%/-20% de la lecture +0/-0.05 m/s sur un angle de 270° quel que soit la direction de l'écoulement.

3) Déviation standard basée sur une moyenne détaillée de 0.5 à 5.0 m/s.

4) Pour 63% de la valeur finale, testée à 7.5 m/s.

5) Pour 63% de la valeur finale, testée à 2.5 m/s.

6) La tension d'entrée doit être maintenue dans les spécifications du transducteur.

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated.

