

Transmetteurs de vitesse d'air TSI

Série 8455 - 8465 et 8475



- Simple d'utilisation
- Sonde bi, multi ou omnidirectionnelle
- Plage de vitesse sélectionnable de 0.125 à 50 m/s
- Signal de sortie sous forme signal de courant (mA) ou tension (V)
- Large choix de systèmes d'acquisition d'échantillons

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. Tous les modèles intègrent une électronique et des courbes d'étalonnage embarquées qui fournissent une sortie de signal linéaire. Ce signal linéaire est transmis tel un signal de courant (mA) ou de tension (V), ce qui autorise une sortie vers un grand choix d'enregistreurs de données ou de système.

Sonde bidirectionnelle (8455)

- + Tête de sonde protégée
- + Capteur en céramique résistante
- + Large panel d'applications de mesure
- + Temps de réponse rapide

Sonde multidirectionnelle (8465)

- + Moins de blocage de l'écoulement
- + Idéale pour la mesure en espaces confinés
- + Temps de réponse rapide

Sonde omnidirectionnelle (8475)

- + Tête de sonde omnidirectionnelle
- + Précise en cas de faibles vitesses comprises entre 0.05 et 0.5 m/s
- + Idéale en cas de sens d'écoulement inconnu ou variable



Transmetteurs de vitesse d'air TSI

Série 8455 - 8465 et 8475

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 ² , $\pm 0.5\%$ de la pleine échelle de la plage sélectionnée
8475	$\pm 3.0\%$ de la lecture ³ , $\pm 1.0\%$ 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 ⁴
8475	N/A

Réponse au débit

8455 et 8465	0.2 s ⁵
8475	5 s ⁶

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: inférieure à 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

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° quelque 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.

Plage	0.127 à 50.8 m/s sélectionnable	0.05 à 2.54 m/s sélectionnable
Exactitude	+/- 2% de la lecture à 18-28°C + 0.5% de la pleine échelle de la plage sélectionnée	+/- 3% de la lecture à 68.0 – 82.4 F + 1% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
Temps de réponse	0.2 sec	5.0 sec
Alimentation électrique d'entrée	11 à 30 VDC ou 18 à 28 VAC, 350mA maximum.	

