

TRANSMETTEUR DE VITESSE DE L'AIR MODÈLES 8455, 8465, ET 8475



8455



8465



8475

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.

Applications

- + Etudes de confort et de projet
- + Installations en environnement critique (salles blanches et hôpitaux)
- + Analyse de conception de diffuseur
- + Surveillance de procédés de séchage
- + Surveillance de l'écoulement d'air dans les tunnels et gaines
- + Utilisé en standard en souffleries et en installations d'étalonnage
- + Surveillance environnementale dans les serres et en applications de qualité de l'air intérieur (QAI)
- + Applications d'ingénierie générale

Sonde bi-directionnelle (8455)

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

Sonde multi-directionnelle (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



UNDERSTANDING, ACCELERATED

www.itm.com



information@itm.com

1.800.561.8187

SPÉCIFICATIONS

TRANSMETTEUR DE VITESSE DE L'AIR MODELES 8455, 8465, ET 8475

Exactitude

8455	±2.0% de la lecture ¹ , ±0.5% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
8465	±2.0% de la lecture ¹ , ±0.5% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
8475	±3.0% de la lecture ² , ±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	< ±1.0% de la lecture ³
8475	N/A

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

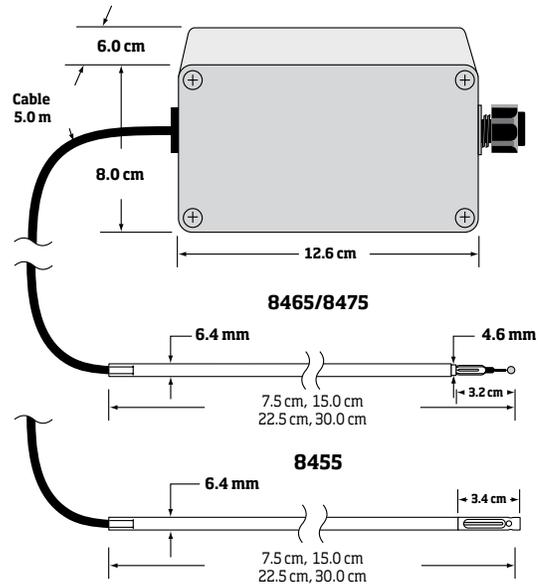
Sortie

Impédance	Mode tension: 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

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 d'acquisition de données. En outre, les plages de sortie de courant ou de tension sont sélectionnables par l'utilisateur.



	8455/8465	8475
Plage	0.127 à 50.8 m/s sélectionnable	0.05 to 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 secondes	5.0 secondes
Alimentation électrique d'entrée	11 à 30 VDC ou 18 à 28 VAC, 350 mA maximum	

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

²De 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.

³Déviations standard basées sur une moyenne détaillée de 0.5 à 5.0 m/s.

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

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

⁶La 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.



UNDERSTANDING, ACCELERATED