



Instruments de test de ventilation



Modèle 8455



8455

8465

8475

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

Transmetteur de vitesse de l'air

Modèles 8455, 8465, and 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.

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



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Specifications

Models 8455, 8465, 8475

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.

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 and 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.

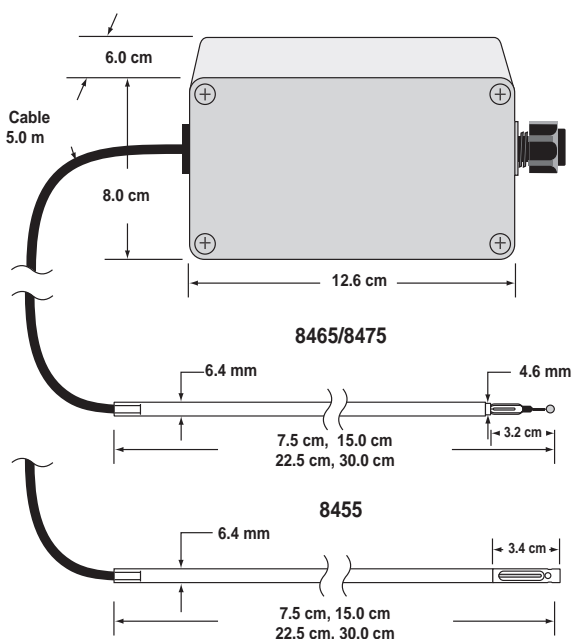
Résistance Mode courant: charge de 500 ohms maxi.

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



| | 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 20-26°C +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 cet intervalle ajouter 0.5% par °C, à l'intérieur de l'intervalle de compensation de température. Le degré d'incertitude augmente dans les circulations d'air verticales orientées vers le bas à des vitesses inférieures à 0,25 m/s. La sensibilité directionnelle du modèle 8475 est de +5%/-20 % de la mesure +0/-0,05 m/s sur un angle solide de 270° indépendamment de la direction de la circulation de l'air.

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.

Les spécifications sont sujettes à changement sans avis préalable.

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
| USA | Tel: +1 800 874 2811 | E-mail: info@tsi.com | Website: www.tsi.com |
| RU | Tél: +44 149 4 459200 | E-mail: tsiuk@tsi.com | Website: www.tsiinc.co.uk |
| France | Tél: +33 491 11 87 64 | E-mail: tsifrance@tsi.com | Website: www.tsiinc.fr |
| Allemagne | Tél: +49 241 523030 | E-mail: tsigmbh@tsi.com | Website: www.tsiinc.de |
| Inde | Tél: +91 80 41132470 | E-mail: tsi-india@tsi.com | |
| Chine | Tél: +86 10 8251 6588 | E-mail: tsibeijing@tsi.com | |
| Singapour | Tél: +65 6595 6388 | E-mail: tsi-singapore@tsi.com | |

Contactez votre Distributeur TSI local ou visitez notre site Internet www.tsi.com pour de plus amples informations.

