

## TRANSMETTEUR DE VITESSE D'AIR

### Modèles 8455, 8465, et 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



## Spécifications, modèles 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.

### Caractéristiques techniques

	8455 / 5465	8475
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 20-28°C, +1% de la pleine échelle de la plage sélectionnée
Temps de réponse	0,2 seconde	5 secondes
Alimentation électrique d'entrée	11 à 30 VDC ou 18 à 28 VAC, 350 mA maximum	
Réponse au débit	0,2 s pour 63% de la valeur finale, testée à 7,5 m/s	0,2 s pour 63% de la valeur fi- nale, testée à 2,5 m/s
Répétabilité	< +/- 1% de la lecture	N/A
Longueur de sonde	7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm ou 30 cm	

#### 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

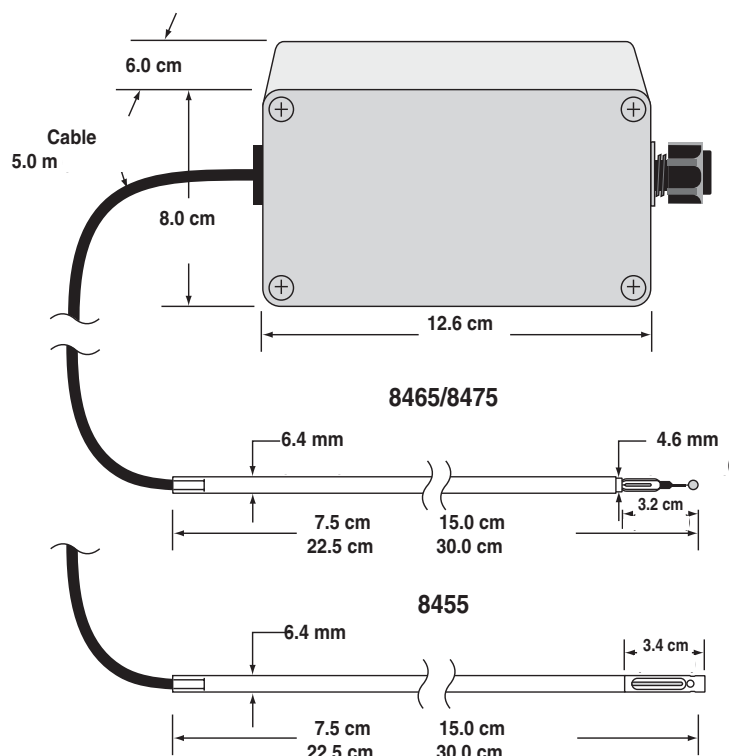
#### Sortie

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 20V, 2 à 10V, 4 à 20 mA

Constante de temps : Sélectionnable sur site 0,05 à 10 secondes



**AIR ET EAU SYSTEMES** 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com