

PA-267

Transmetteurs de pression différentielle d'air



Description

Le PA-267 est conçu pour les mesures de surpression, de sous-pression et de pression différentielle de l'air et d'autres gaz neutres. Il est recommandé d'utiliser la version haute précision si le transmetteur est utilisé à des fins de contrôle.

La cellule de mesure utilise un élément capacitif de conception avancée pour garantir un niveau optimal de linéarité et de stabilité du zéro. La pression différentielle à mesurer génère un mouvement de la membrane en acier inox qui est converti en signal de sortie électronique par une mesure de capacité et un circuit électronique unique.



Divers :

- 2 niveaux de précision ($\pm 0.4\%$ ou $\pm 1\%$) pour s'adapter à différentes applications
- Marge de sécurité de surpression de 68 kPa
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Ecran LCD intégré en option
- Boîtier IP65
- Stabilité à long terme



PA-267

Transmetteurs de pression différentielle d'air



Configuration technique

Indice de protection :	IP65
Matériau :	Polycarbonate et fibres de verre
Dimensions :	158 x 80 x 60mm
Température de fonctionnement :	-18 à 65°C
Montage :	En gaine
Raccordements électriques :	Bornes à vis pour 1.5 mm ² max
Sorties :	Courant : 4-20mA, charge = 100 à 800Ω Tension : 0-10Vdc (impédance sortie <100kΩ)

Plage de mesure :	0 à 1000 Pa
Précision :	Standard : ± 1.00% fsd Haute : ± 0.40% fsd
Plage compensée :	5 à 65°C
Alimentation :	Sortie de courant : 9 à 30 Vcc Sortie de tension : 12 à 30 Vac ou 13 à 42 Vcc
Vitesse de réaction :	Sans filtre : 20ms Avec filtre : 40ms

Mesure de vitesse et tube

Le PA-267 permet de mesurer avec précision la vitesse de l'air dans des applications telles que le réglage de la vitesse de ventilation variable dans les applications VAV.

NB: Les unités sont calibrées avec le transducteur en position verticale. Le réglage du zéro peut être utilisé pour corriger tout écart de débit lorsque l'unité n'est pas installée verticalement. Aucun réglage du potentiomètre d'écartement n'est nécessaire.

Il est recommandé pour des meilleurs résultats (temps de réponse plus courts)

Tube de 6 mm de diam. int., jusqu'à 30,5 m de long.

Tube de 7 mm de diam. int., jusqu'à 91,5 m de long.

Tube de 9,5 mm de diam. int., jusqu'à 274 m de long

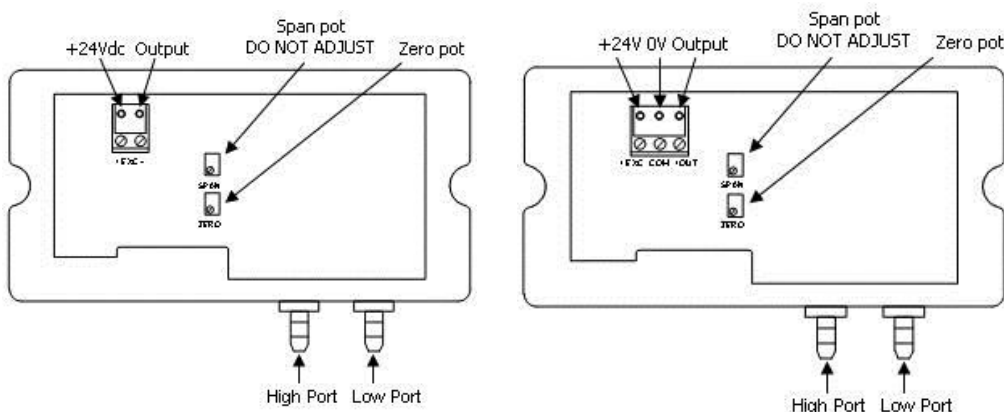
Bidirectionnel

Le PA-267 est également disponible avec des plages de pression bidirectionnelles, permettant de mesurer les pressions positives et négatives. Les deux plages de sortie sont proposées en 0-10Vcc et 4-20mA.

Par exemple, pour le PA-267-50-B à -50 Pa la sortie est de 4 mA, à 0 Pa la sortie est de 12 mA et à +50 Pa la sortie est de 20 mA. Par conséquent la sortie est linéaire sur toute la plage.

Installation & raccordements

1. Installer l'unité sur la gaine ou sur un mur en perçant deux orifices espacés de 142 mm et en fixant l'unité avec des vis auto taraudeuses à tête cylindrique bombée.
2. Enfoncer le tube de pression sur les orifices de pression de l'unité. Vérifier que les orifices Haut et Bas ont été identifiés correctement.
3. (a) Version avec sortie 4-20mA: Câbler l'unité au moyen d'un câble blindé bipolaire. Ne pas relier le blindage du côté du capteur mais vérifier qu'il est relié à la terre du côté du boîtier de commande. Voir Fig. 1 (b) Version avec sortie 0-10Vcc: Câbler l'unité au moyen d'un câble blindé bipolaire. Ne pas relier le blindage du côté du capteur mais vérifier qu'il est relié à la terre du côté du boîtier de commande. Voir Fig. 2



PA-267

Transmetteurs de pression différentielle d'air



Dimensions

