



Caractéristiques et avantages

- Précisions de $\pm 0.4\%$ et $\pm 1\%$
- Marge de sécurité de surpression de 68kPa
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Ecran LCD en option
- Boîtier IP65
- Stabilité long terme

Présentation technique

Le PA-267 est conçu pour les mesures de surpression, sous pression et pression différentielle de l'air et d'autres gaz neutres. Il est recommandé que pour les applications où le contrôle est impliqué, la version haute précision soit utilisée.

La cellule de mesure utilise une conception avancée de l'élément capacitif pour assurer une excellente linéarité et stabilité. La pression différentielle à mesurer induit un mouvement du diaphragme en acier inoxydable qui est converti en un signal de sortie électronique par une mesure de capacité et un circuit électronique unique

Références

PA-267-25	0 à 25Pa, sortie 4-20mA
PA-267-50	0 à 50Pa, sortie 4-20mA
PA-267-100	0 à 100Pa, sortie 4-20mA
PA-267-300	0 à 300Pa, sortie 4-20mA
PA-267-500	0 à 500Pa, sortie 4-20mA
PA-267-1000	0 à 1000Pa, sortie 4-20mA
PA-267-1600	0 à 1600Pa, sortie 4-20mA
PA-267-2500	0 à 2500Pa, sortie 4-20mA
PA-267-3000	0 à 3000Pa, sortie 4-20mA

Ajouter le suffixe à la référence :

-V Sortie tension 0-10Vdc

Ajouter le suffixe pour les options souhaitées (coût supplémentaire) :

-AH Précision 0.4%
-B Sortie bi-directionnelle
-LCD Ecran LCD

Accessoires

DFK Ki de fixation sur gaine additionnel
TEE Raccord en T (paquet de 10)
PA-TUBE-8MM Tube PVC, 30m
PA-267-CAL Certificat de calibration

Un kit de fixation sur gaine est fourni avec le PA-DPS, composé de 2m de tube en plastique de 6 mm de diam, 2 x tubes Pitot et 4 x vis de fixation.

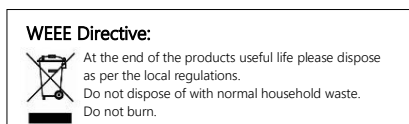
Caractéristiques

Précision RSS*	<i>Standard</i>	<i>High</i>
(A temp. constante)	$\pm 1.00\%$ fsd	$\pm 0.40\%$ fsd
Linéarité (BFSL)	$\pm 0.98\%$ fsd	$\pm 0.33\%$ fsd
Hysteresis	$\pm 0.20\%$ fsd	$\pm 0.20\%$ fsd
Répétabilité	$\pm 0.10\%$ fsd	$\pm 0.10\%$ fsd
Effet thermique**		
Plage compensée		5 to 65°C
Décalage du zero / réduction d'échelle	$\pm 0.06\%$	
Surpression		68kPa
Décalage de réchauffement		$\pm 0.1\%$ FS total
Raccords de pression		Fixation pour tube de 6mm de diam int
Sortie:		
Courrant		4-20mA, charge = 100 à 800 Ω
Tension		0-10Vdc (impédance sortie <100k Ω)
Alimentation :		
Sortie courant		9 à 30Vdc
Sortie tension		12-30Vac ou 13-42Vdc
Raccordements électriques		Bornes à vis for 1.5mm ² max.
Diaphragme		Acier inox 304
Boîtier		Polycarbonate et de fibres de verre UL94V-0
Protection		IP65
Temp de fonctionnement		-18 à +65°C
Dimensions		158 x 80 x 60mm
Pays d'origine		USA

* RSS de non linéarité, non répétabilité et hystérésis
** Transmetteur calibre au nominal de 21°C



Les produits visés dans cette fiche technique répondent aux exigences de l'Union Européenne 2014/30/EU et RoHS directive 2011/65/CE.

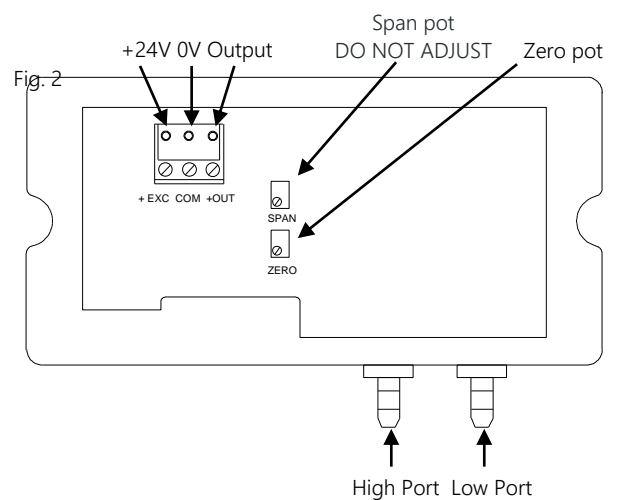
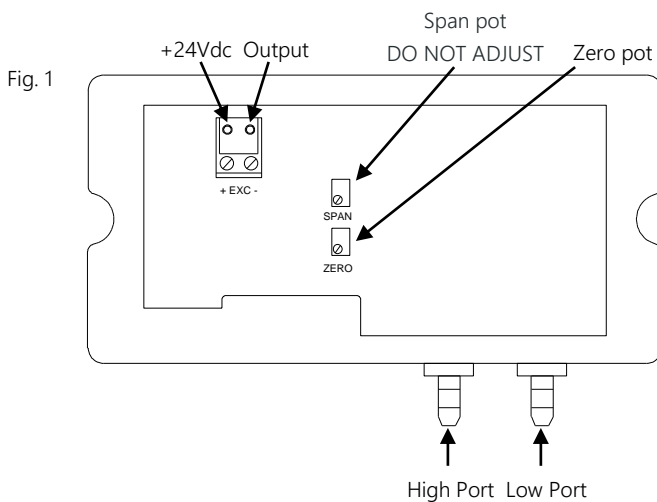


Installation & Raccordements



Des précautions anti statiques doivent être prises lors de la manipulation de ce produit. Le PCB contenu dans le circuit peut être endommagé par des décharges électrostatiques.

1. Installer l'unité sur la gaine ou sur un mur en perçant deux orifices espacés de 142mm et en la fixant 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 sont correctement identifier.
3. A) Version avec sortie 4-20mA :
Câbler l'unité avec 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 figure 1).
- B) Version avec sortie 0-10V :
Câbler l'unité avec 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 figure 2).



ATTENTION

Mesure de vitesse et tubes :

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

Les unités sont calibrées avec le transducteur en position verticale. Le réglage du zéro peut être utiliser 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 6mm de diam int pour jusqu'à 30.5m de long
- Tube de 7mm de diam int pour jusqu'à 91.5m de long
- Tube de 9.5mm de diam int pour jusqu'à 274m de long

Bi-directionnel :

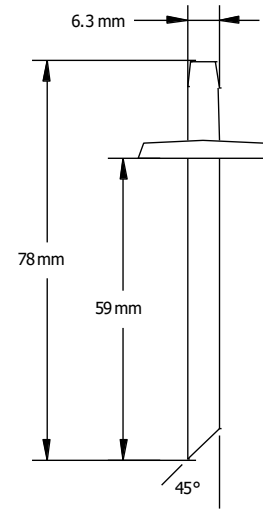
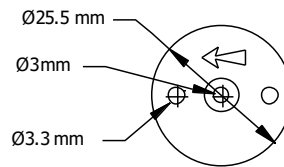
Le PA-267 est également disponible avec des plages de pressions bi-directionnelles, permettant de mesurer les pressions positives et négatives. Les deux plages de sorties sont proposées en sortie 0-10V et 4-20mA.

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

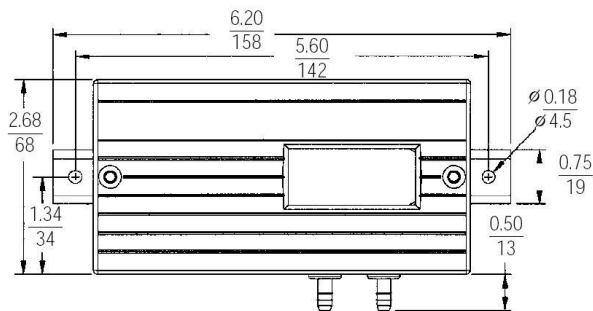
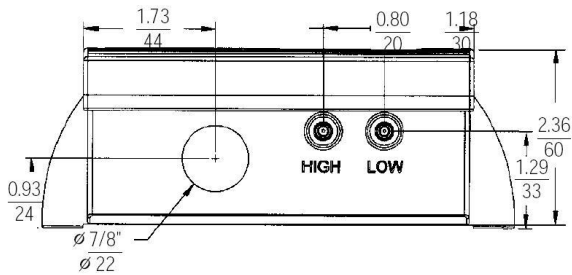
Par conséquent la sortie est linéaire sur toute la plage.

Kit de fixation sur gaine :

Un kit de fixation sur gaine (DFK) est fourni avec le transmetteur.
 Il comprend 2m de tube plastique de 6mm de diam int, 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.



Dimensions



Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de cette fiche technique, Sontay ne peut pas accepter la responsabilité pour les dommages, blessures, pertes ou dépenses résultant d'erreurs ou d'omissions. Dans l'intérêt d'une amélioration technique, cette spécification peut être modifiée sans préavis.