



Caractéristiques et avantages

- Plages de mesures sélectionnables
- Sortie 0-10V et 4-20mA sélectionnables
- Mise en service simple en 5 étapes
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Boîtier IP65
- Stabilité long terme

Apperçu technique

Le transmetteur de pression différentielle Le PA-6P-x est idéal pour mesurer les conditions de filtration, ainsi que de nombreuses autres applications dans les systèmes de ventilation / climatisation dans les bâtiments, les laboratoires et les salles blanches (air et gaz non corrosifs).

Doté de types de sortie sélectionnables sur site et de 4 plages de pression, qui sont facilement définies par des commutateurs de sélection à l'intérieur du boîtier robuste IP65. Un écran LCD en option et des sorties ModBus / BACnet sont également disponibles.

Parallèlement à ces caractéristiques, le thermo-anémomètre basé sur MEMS sur une puce de silicium monolithique, combiné avec un circuit CMOS qui fournit une électronique intégrée de compensation et de conditionnement uniquement intégrée à la puce.

Références

PA-DPT-01 Capteur d'air 1,5% Acc
0-25/10/50/150/250/300/500Pa
PA-DPT-01-HA Capteur d'air 1% Acc
0-25/10/50/150/250/300/500Pa
PA-DPT-MOD Capteur d'air 1% Acc
250 à 2500Pa Modbus
PA-DPT-02 Capteur d'air 1,5% Acc
0-125/250/500/750/1250/2500Pa

Suffixes (à ajouter à la référence)

-LCD Ecran LCD

Accessoires

DFK Kit de fixation sur gaine supplémentaire
TEE Raccord en T (pack of 10)
PA-TUBE-8MM Tube crystal PVC 8mm diam ext, 6mm diam int,
bobine de 30m

Un kit de fixation sur gaine est fourni avec le PA-65-x. Il comprend 2m de tube en plastique de 6mm de diam int, 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.



Attention :
Les version courant 4-20mA ne sont pas alimentées en boucle et nécessitent une alimentation 0V commun.

Specification

Alimentation :

Sortie courant 24Vdc \pm 10% (3-wirefils)
Sortie tension 24Vac/dc \pm 10%

Consommation 1VA

Plages de mesures Voir les références

Résolution DP 0.1Pa

Précision (10 à 40°C)

PA-6P-1 \pm 3% échelle complète (\pm 7.5Pa)
PA-6P-2 \pm 2% échelle complète (\pm 10Pa)
PA-6P-2-HA \pm 1% échelle complète (\pm 5Pa)
PA-6P-3 \pm 2% échelle complète (\pm 25Pa)
PA-6P-4 \pm 2% échelle complète (\pm 50Pa)

Stabilité long terme \pm 1.5% max. par an

Pession d'éclatement 10kPa

Connections de pression 6mm diam intérieur tube

Boîtier:

Matériau PC/GF (sans Halogen, retardateur
flammas & stabilisant UV)

Dimensions 125 x 105 x 85mm

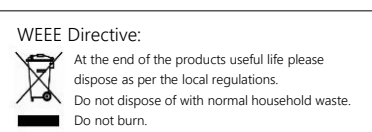
Environnement:

Boîtier: -30 à 60°C
0 à 95% sans condensatoinj

Media: 0 à 40°C

Protection IP65

Pays d'origine UK



Installation



Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation de ce produit. La carte électronique peut être endommagée par des décharges électrostatiques.

1. Si le capteur est monté à l'extérieur, il ne faut surtout pas qu'il soit en plein soleil et il est recommandé de le monter avec l'entrée du câble en bas. Si le câble descend vers le capteur pour être introduit dans le presse-étoupe situé en bas, il est recommandé de tirer 5 à 10cm de câble supplémentaire en dessous du capteur. Cette boucle de câble avant l'entrée dans le capteur permet de le protéger de tout retour de pluie.
 2. Dans un endroit approprié, percer deux trous espacés de 92mm et fixer le boîtier avec des vis adaptées.
 3. Libérer le couvercle encliquetable en pinçant légèrement la languette de verrouillage. Faire passer le câble à travers le presse-étoupe étanche et raccorder les conducteurs au niveau du bornier (voir page 4 pour le détail des raccordements). Laisser un peu de mou à l'intérieur de l'unité puis serrer le presse-étoupe sur le câble pour assurer l'étanchéité à l'eau.
 4. Sélectionner la plage de pression et le type de sortie (4-20mA ou 0-10V)
 5. Assurez-vous que le raccord de pression est coupé d'équerre et poussez fermement le raccord de pression sur le raccord cannelé et le filetage des orifices de pression sur l'unité. Assurez-vous que les ports Hi et Lo ont été correctement identifiés. Les ports peuvent être identifiés par des marquages sur la carte à l'intérieur du couvercle de l'émetteur.
 6. Alimentez l'unité avec 24 Vca / cc selon le type de signal de sortie et après une période de stabilisation de 2 à 3 minutes, des vérifications de fonctionnalité peuvent être effectuées. Fermez le couvercle à clé après avoir effectué les connexions.
1. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé et que le blindage soit relié à la terre au niveau du contrôleur seulement pour éviter tout bruit électromagnétique. Il faut aussi prendre soin de ne pas poser le câblage du signal de commande à proximité de câbles électriques ou autres qui peuvent produire du bruit électromagnétique important.



ATTENTION

Le PA-6P-x sera endommagé s'il est soumis à une pression excessive. Ne testez PAS l'appareil en soufflant dans les orifices d'entrée.

Raccordements



Sortie Courant :

- Terminal 1-GND 0V (commun)
- Terminal 2-24V 24Vdc $\pm 10\%$
- Terminal 3-PRESS.OUT Signal de sortie 4-20mA / 0-20mA

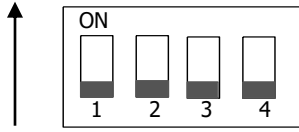
Sortie tension :

- 0V (commun)
- 24Vac/dc $\pm 10\%$
- Signal de sortie 0-10Vdc/2-10Vdc

NOTE

Les versions actuelles ne sont PAS alimentées en boucle et nécessiteront une connexion 0V commun.

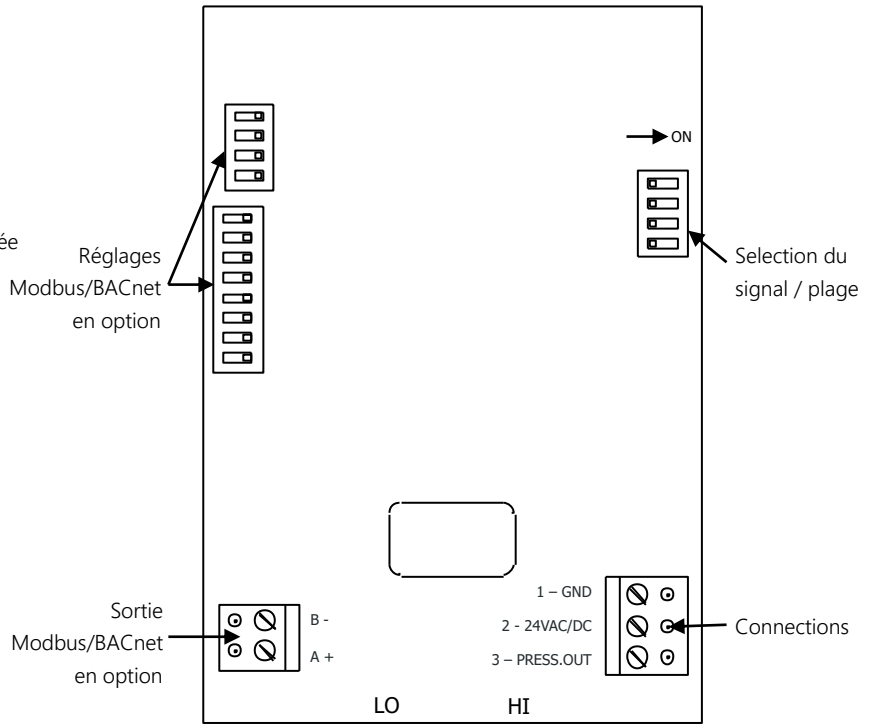
Carte électronique and DIP switches :



Note : la partie ombrée est la section surélevée du dip-switch

Type de signal :

	Dip-Switch	
	1	2
0-10Vdc	OFF	OFF
2-10Vdc	ON	OFF
0-20mA	OFF	ON
4-20mA	ON	ON



Plages :

PA-60-1

	Dip-Switch	
	3	4
0-25Pa	ON	ON
0-50Pa	ON	OFF
0-150Pa	OFF	ON
0-250Pa	OFF	OFF

PA-6P-2 & PA-60-2-Ha

	Dip-Switch	
	3	4
0-50Pa	ON	ON
0-100Pa	ON	OFF
0-300Pa	OFF	ON
0-500Pa	OFF	OFF

PA-6P-3

	Dip-Switch	
	3	4
0-125Pa	ON	ON
0-250Pa	ON	OFF
0-750Pa	OFF	ON
0-1250Pa	OFF	OFF

PA-6P-4

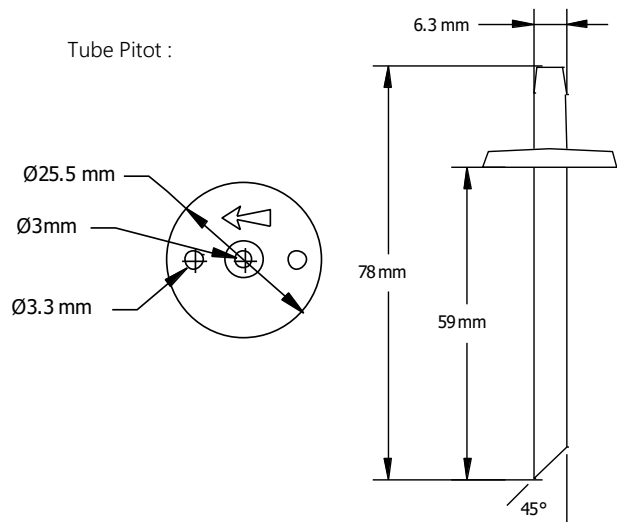
	Dip-Switch	
	3	4
0-250Pa	ON	ON
0-500Pa	ON	OFF
0-1500Pa	OFF	ON
0-2500Pa	OFF	OFF

Kit de fixation sur gaine

Le kit de fixation sur gaine (DFK) est fourni avec le transmetteur; il comprend 2 m de tube en plastique de 6 mm de diam. intérieur, 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.



Tube Pitot :



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.