

### Caractéristiques et avantages

- Différentiel de commutation fermé
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Boîtier IP65
- Point de commutation réglable facilement avec échelle en pascals
- Une seule vis nécessaire pour le couvercle du boîtier

### Présentation technique

Les pressostats différentiels d'air PA-DPS-9x sont des commutateurs de pression à haute sensibilité pour les applications à basse pression. Ils s'utilisent dans les systèmes de conditionnement d'air pour fournir une indication de l'état du ventilateur.

Le bouton de commutation est situé sous le couvercle pour éviter les altérations. L'échelle est individuellement gravée au laser pour une grande précision.

### Références

PA-DPS-90W	Pressostat différentiel d'air 20 à 300Pa
PA-DPS-91W	Pressostat différentiel d'air 50 à 500Pa
PA-DPS-92W	Pressostat différentiel d'air 100 à 1000Pa
PA-DPS-94W	Pressostat différentiel d'air 500 à 2000Pa

### Accessoires

PA-DPS-B	Support de montage à angle droit
DFK	Kit de fixation sur gaine
TEE	Raccord en T (pack de 10)
PA-TUBE-8MM	Tube en PVC diam. ext 8 mm x paroi 1,5mm x bobine 30m

Remarque : Un kit de fixation sur gaine (DFK) est fourni avec le transmetteur; il comprend 2 m de tube en plastique de 5 mm de diam. int., 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.

### Caractéristiques

Plages de mesure:	
PA-DPS-90W	20 à 300 Pa
PA-DPS-91W	50 à 500 Pa
PA-DPS-92W	100 à 1000 Pa
PA-DPS-94W	500 à 2000 Pa
Différentiel:	
PA-DPS-88	10 Pa
PA-DPS-83	20Pa
PA-DPS-85	100 Pa
Pression maximum	50 Pa
Raccords pression	à emboîtement 6 mm
Capacité électrique	5 A (0,4) @ 230 Vca 2 A @ 30 Vcc
Connexions	borniers
Matière du boîtier	plastique moulé
Dimension	81 mm diam x 52 mm
Plage de temp	-20 à +85°C (-4 à +185°F)
Protection	IP65
Catégorie d'installation	IEC 664 Catégorie II
Pays d'origine	Suisse

### WEEE Directive:

 At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.  
Do not dispose of with normal household waste.  
 Do not burn.



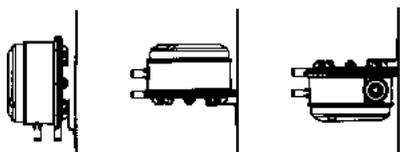
## Installation

1. Le PA-DPS-9xW doit être installé par un technicien compétent et convenablement formé, habitué aux installations comportant des tensions dangereuses. (>50 Vca et <1000 Vca ou >75 Vcc et 1500 Vcc)
2. Vérifier que toute l'alimentation est débranchée avant d'entreprendre toute intervention sur le PA-DPS-9xW.
3. Il est recommandé que l'unité soit montée à la verticale, avec les orifices de pressions orientés vers le bas (Fig. 1). Si l'appareil est monté horizontalement (Fig. 2) avec le couvercle vers le haut, les points de commutation seront 11Pa supérieurs à la lecture de l'échelle. Si l'appareil est monté horizontalement (Fig. 3) avec le couvercle vers le bas, les points de commutation seront 11Pa inférieurs à la lecture de l'échelle.

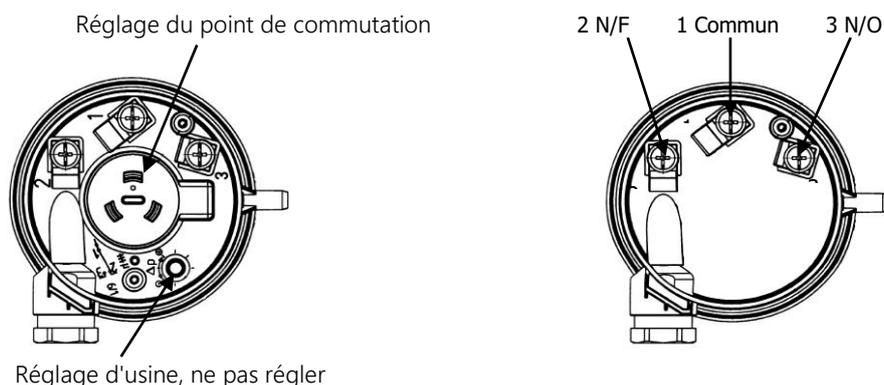
4. Fig.1

Fig. 2

Fig. 3



5. Si le capteur est monté en extérieur, il est recommandé de monter le transmetteur avec l'entrée de câble vers le bas. Si le câble arrive d'en haut vers le presse-étoupe situé en bas, il est recommandé d'utiliser un montage en col de cygne.
6. Retirer le couvercle en dévissant la vis unique. Raccorder au niveau des douilles à sertir selon les besoins et régler la pression de commutation désirée sur le bouton de réglage avec un tournevis. Remettre le couvercle en place et serrer la vis unique.



7. Emboîter le tube de pression sur les orifices de pression de l'unité. Vérifier que les prises Haut et Bas ont été identifiées correctement.
  - P1 (+) Mesure de pression maximum
  - P2 (-) Mesure de vide



### ATTENTION

Le PA-DPS sera endommagé s'il est soumis à une pression excessive. NE PAS tester l'unité en soufflant dans les orifices d'admission.

## Applications

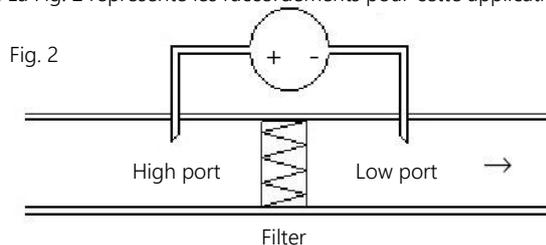
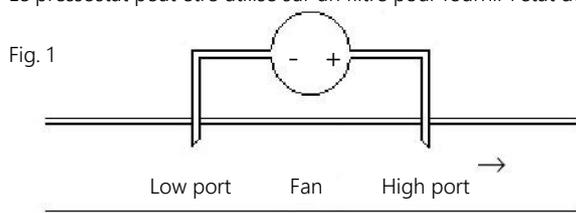
Si le pressostat doit être utilisé pour contrôler de l'état du filtre, les extrémités du tube pitot doivent être coupées perpendiculairement. Si le pressostat doit être utilisé pour contrôler l'état du ventilateur, les extrémités du tube Pitot doivent être coupées à un angle de 45°

Contrôle de l'état du ventilateur:

Le pressostat peut être utilisé sur un ventilateur pour fournir la preuve du débit d'air et l'état du ventilateur. La Fig. 1 montre comment brancher les prises de haute et basse pression:

Contrôle de l'état du filtre:

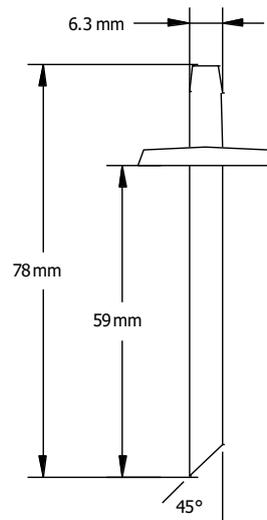
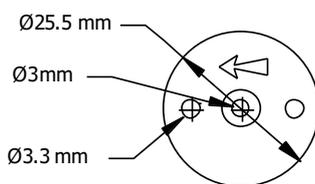
Le pressostat peut être utilisé sur un filtre pour fournir l'état de filtre sale. La Fig. 2 représente les raccordements pour cette application



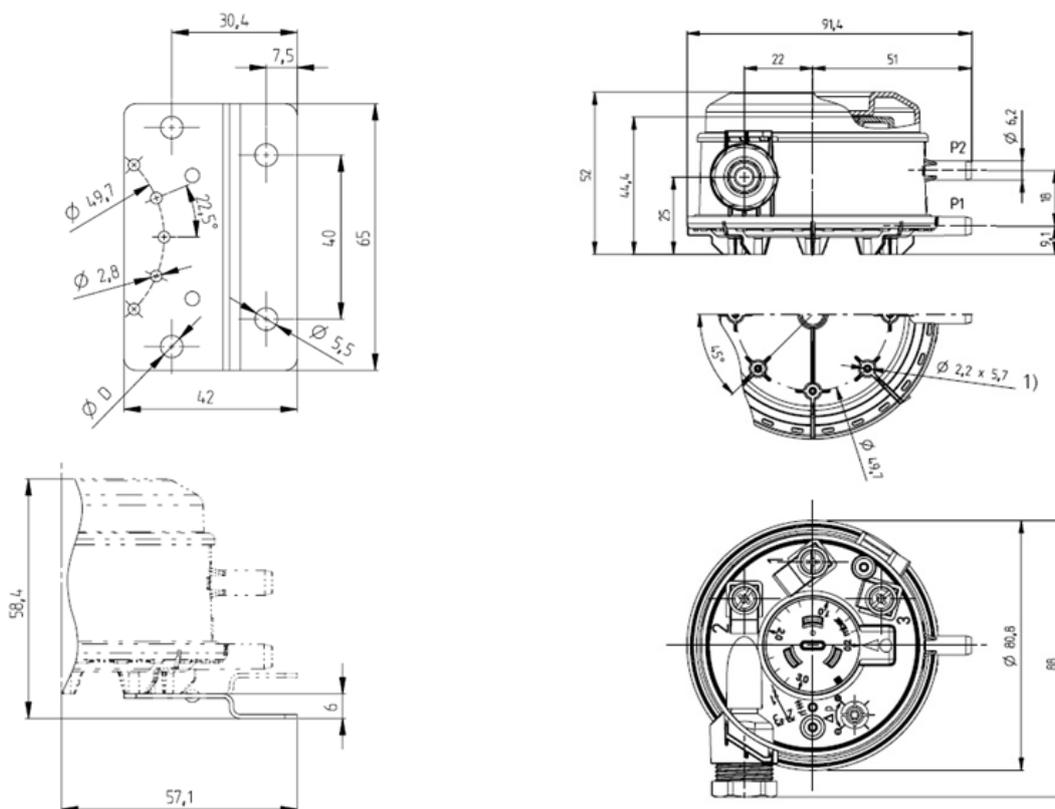
**Kit de fixation sur gaine**

Un kit de fixation sur gaine (DFK) et 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.