

PA-DPT

Transmetteur de pression différentielle d'air



Description

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

Doté de signaux de sortie sélectionnables sur le terrain (4-20mA 3 fils, 0-10Vdc ou 2-10Vdc) et 8 gammes de pression, unidirectionnel ou bidirectionnel via des cavaliers. Un écran LCD en option est également disponible. Les types de capteurs 01 et 02 ont une fonction de mise à zéro manuelle, tandis que la version 01-HA a une fonction de mise à zéro automatique pour l'étalonnage automatique du point zéro, ce qui en fait un capteur pratiquement sans maintenance.



Divers :

- Plage de mesure et type de sortie sélectionnables par l'utilisateur
- Boitier IP65
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Installation de remise à zéro



PA-DPT

Transmetteur de pression différentielle d'air



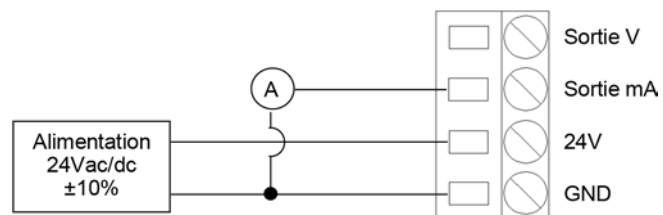
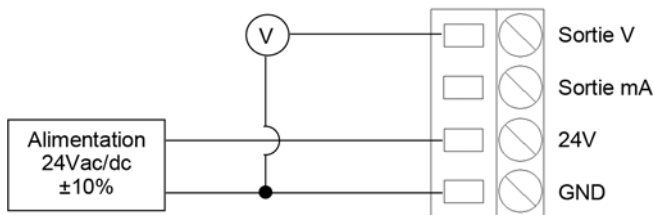
Configuration technique

Indice de protection :	IP65
Matériau :	PC/GF
Dimensions :	125 x 105 x 85 mm
Température de fonctionnement :	-20 à 50°C
Montage :	Extérieur
Raccordements électriques :	Bornes à vis pour 1.5 mm ² max
Humidité de fonctionnement :	0 à 95% RH

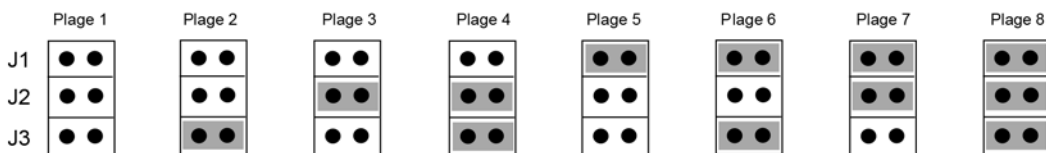
Plage de mesure :	PA-DPT-01 : 0 à 25 / 50 / 100 / 150 / 250 / 300 / 500Pa ±50Pa PA-DPT-02 : 0 à 125 / 250 / 500 / 750 / 250 / 1500 / 2500Pa ±250Pa
Précision :	PA-DPT-1 1,5 % AP + ±2Pa PA-DPT-1-HA 1,0 % AP + ±2Pa PA-DPT-2 1,5 % AP + ±2Pa
Signal de sortie :	0 - 10 V DC
Alimentation :	Courant 24 Vcc ±10% Tension 24 Vca ±10%
Remise à zéro :	Remise à zéro manuelle (bouton poussoir « zero »)

Installation

- Si le capteur doit être monté à l'extérieur, il est recommandé de monter l'unité avec l'entrée de câble en bas. Si le câble est alimenté par le haut puis dans la glande de câble à la base, il est recommandé de placer une boucle de pluie dans le câble avant d'entrer dans le capteur.
- Dans un endroit approprié, percer deux trous à 92mmø et fixer le boîtier avec les vis appropriées (voir les positions de montage ci-dessus).
- Relâchez le couvercle encliqueté en serrant doucement la languette de verrouillage et passez le câble à travers la glande étanche et terminez les noyaux au niveau du bloc terminal.



- À l'aide des en-têtes de cavalier PCB, sélectionnez (Veuillez noter que la zone grise indique qu'un cavalier est monté) :



PA-DPT-01	0-25Pa	0-50Pa	0-100Pa	0-150Pa	0-250Pa	0-300Pa	0-500Pa	±50Pa
PA-DPT-02	0-125Pa	0-250Pa	0-500Pa	0-750Pa	0-1250Pa	0-1500Pa	0-2500Pa	±250Pa

Temps de réponse

Le temps de réponse influe sur la vitesse à laquelle le capteur réagit aux changements de pression. Le temps de réponse est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 63 % de la valeur mesurée. Pour lisser les fluctuations de pression instables dans les applications de flux d'air, sélectionnez un temps de réponse plus long.

Pour modifier le temps de réponse



Utilisation de la sortie 2-10Vdc (REMARQUE : lorsque la sortie 4-20mA J6 doit être retirée)



PA-DPT

Transmetteur de pression différentielle d'air



Unité de mesure (UNIQUEMENT applicable aux capteurs équipés d'un écran)

- Pour changer d'unité de mesure, ajustez le cavalier aux deux broches de J5.
- Appuyez sur le bouton zéro et les options de l'unité de mesure tourneront sur l'écran (Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC & psi).
- Pour sélectionner une option d'unité sur l'écran, retirez le cavalier de J5 lorsque l'unité de mesure est visible sur l'écran.
- Voir la page suivante pour le graphique.

5. Étalonnage manuel du point zéro du bouton poussoir NOTE : La tension d'alimentation doit être raccordée au moins une heure avant le réglage du point zéro PA-DPT-01 et PA-DPT-02 (étalonnage manuel du point zéro)

- Déconnectez les deux ports de pression.
- Appuyez sur le bouton zéro jusqu'à ce que le voyant (rouge) s'allume (les voyants ne s'allument que pendant un ins-tant).
- Le remise à zéro de l'appareil se déroulera automatiquement en 4 secondes, puis la LED est éteinte.
- Réinstallez les tubes à pression en veillant à ce que le tube haute pression soit connecté au port marqué comme + et le tube basse pression est connecté au port marqué comme -.

PA-DPT-01-HA (étalonnage automatique du point zéro)

L'étalonnage automatique du zéro est un circuit automatique de mise à zéro intégré à la carte PCB. L'étalonnage automatique du zéro règle électroniquement le zéro de le transmetteur à des intervalles de temps prédéterminés (toutes les 10 minutes). La fonction élimine toute dérive de signal de sortie due à des effets thermiques, électroniques ou mécaniques, ainsi que la nécessité pour les techniciens d'enlever les tubes haute et basse pression lors de l'éta-lonnage initial ou périodique du point zéro de le transmetteur.

Le réglage automatique du zéro prend 4 secondes après quoi le dispositif revient à son mode de mesure normal. Pendant la période de réglage de 4 secondes, les valeurs de sortie et d'affichage (le cas échéant) se figent à la dernière valeur mesurée.

6. Assurez-vous que le tuyau est coupé carré et poussez fermement le tuyau de pression sur la tige et le fil des ports de pression sur l'unité. Assurez-vous que les ports Hi et Lo ont été correctement identifiés.

7. Fermez le couvercle. Laissant un peu de mou à l'intérieur de l'appareil, serrez la glande de câble sur le câble pour assurer l'étanchéité.

Unités de mesure/Plages

PA-DPT-01

	Plage 1	Plage 2	Plage 3	Plage 4	Plage 5	Plage 6	Plage 7	Plage 8
Pa	0-25	0-50	0-100	0-150	0-250	0-300	0-500	±50
kPa	0-0.025	0-0.05	0-0.1	0-0.15	0-0.25	0-.30	0-0.50	±0.05
mbar	0-0.25	0-0.50	0-1.00	0-1.50	0-2.50	0-3.0	0-5.00	±0.50
inchWC	0-0.10	0-0.20	0-0.40	0-0.602	0-1.00	0-1.20	0-2.01	±0.20
mmWC	0-2.6	0-5.1	0-10.2	0-15.3	0-25.5	0-30.6	0-51.0	±5.1
psi	0-0.0036	0-0.0073	0-0.0145	0-0.0218	0-0.0363	0-0.0435	0-0.0725	±0.0073

PA-DPT-02

	Plage 1	Plage 2	Plage 3	Plage 4	Plage 5	Plage 6	Plage 7	Plage 8
Pa	0-125	0-250	0-500	0-750	0-1250	0-1500	0-2500	±250
kPa	0-0.125	0-0.25	0-0.50	0-0.750	0-1.25	0-1.50	0-2.50	±0.25
mbar	0-1.25	0-2.50	0-5.00	0-7.50	0-12.50	0-15.0	0-25.0	±2.50
inchWC	0-0.502	0-1.00	0-2.01	0-3.01	0-5.02	0-8.03	0-10.3	±1.00
mmWC	0-12.7	0-25.5	0-51.0	0-76.5	0-127	0-153.0	0-254.9	±25.5
psi	0-0.0181	0-0.0363	0-0.0725	0-0.109	0-1.181	0-0.2176	0-0.3626	±0.0363

