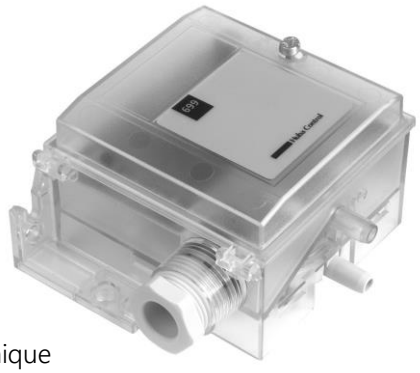
Sontay®
Four Elms Road · Edenbridge
Kent · TN8 6AB · UK

PA-699
Transmetteur de pression différentielle d'air multi-plages bidirectionnelles

Issue Number: 7.1
Date of Issue: 06/02/2020



Caractéristiques et avantages

- Construction compacte
- Montage facile
- Kit de fixation sur gaine inclus
- Ecran LCD en option
- Plage de mesure réglable par l'utilisateur
- Boîtier IP65

Présentation technique

La gamme PA-699 de transmetteurs de pression différentielle inclut une technologie éprouvée de levier à articulation en céramique. Les signaux du capteur sont compensés en température et disponibles sous forme de sorties de tension ou de courant classiques.

Le transmetteur PA-699 comporte trois plages sélectionnables dans un boîtier unique, ce qui le rend polyvalent pour de nombreuses applications. Ils sont parfaitement adaptés à l'enregistrement de faibles débits d'air dans les circuits de climatisation et à la mesure de pressions précises dans des applications environnementales, de laboratoire et de salle blanche (air et gaz non corrosifs).

Références

PA-699-01	Bidirectionnel, de 30, 40 et 100 Pa, 4-20 mA.
PA-699-02	0 à 30, 50 et 100 Pa, 4-20 mA
PA-699-03	0 à 50, 100 et 300 Pa, 4-20 mA
PA-699-04	0 à 100, 300 et 500 Pa, 4-20 mA
PA-699-05	0 à 300, 500 et 1000 Pa, 4-20 mA
PA-699-06	0 à 500, 1000 et 1600 Pa, 4-20 mA
PA-699-08	0 à 1600, 2500 et 5000 Pa, 4-20 mA

Suffixes

-V	Pour la version à tension 0-10 V
-LCD	Option d'écran LCD intégré

Accessoires

DFK	Kit de fixation sur gaine
TEE	Raccord en T (paquet de 10)
PA-TUBE-8MM	Tube PVC 8 mm diam.ext. x 1,5mm paroi, Rouleau de 30 m
PA-BRK	Support de rail DIN
PA-699-CAL *	Certificat d'étalonnage

* Les produits -CAL sont fabriqués sur demande et par conséquent ne sont pas disponibles en stock.

Un 'kit de fixation sur gaine' est fourni avec le PA-699; il comprend 2 m de tube en plastique de 6 mm de diam. int., 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.

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.

CE

Caractéristiques

Précision, total de linéarité, hystérésis et répétabilité (% E.M.)

PA-699-01 à 04	± 1,0 maxi.
Autres	±0,6

Effet thermique (%MS/°C)	Point zéro TC	Sensibilité TC
PA-699-01	±0,02	±0,03
PA-699-02	±0,02	±0,03
PA-699-03	±0,02	±0,02
PA-699-04	±0,01	±0,01
Autres	±0,01	±0,01

Pression de rupture 2 x surcharge à temp. ambiante

Alimentation:
- Sortie de courant 11 à 33 Vcc
- Sortie de tension 13,5 à 33 Vcc ou 24 Vca ± 15%

Impédance de charge:
- Courant $< \frac{\text{Tension d'alimentation} - 8V}{0.02A}$ ohm
- Tension >10 K ohm

Consommation de courant:
- Courant à 20 mA
- Tension <à 10 mA

Raccords de pression
- Fixation pour tube de 6 mm de diam. int.

Raccordements électriques
- Bornes à vis pour 1,5 mm² maxi.

Construction du boîtier:
- Boîtier PC polycarbonate
- Membrane Silicone
- Capteur Al2O3 (96%) / verre

Température:
- Milieu 0 à 70 °C
- Fonctionnement 0 à 70 °C
- Stockage -10 à +70°C

Dimensions 92 x 75 x 51 mm

Protection IP65

Pays d'origine Suisse

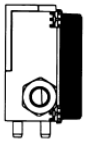
Tel: +33 (0) 1 46 94 62 92 - E-mail: service.clients@sontay.fr - Web: www.sontay.fr
© 2017 Sontay Limited. Tous droits réservés

Installation

1. Installer l'unité sur la gaine ou au mur en perçant deux orifices à 80 mm de distance et la fixer avec des vis auto taraudeuses.
2. Enfoncer le tube de pression sur les ports de pression de l'unité. Vérifiez que les ports Haut et Bas ont été correctement identifiés (P1 haut, P2 bas).
3. Desserrer la vis située sur le couvercle à charnière, faire passer le câble à travers le presse-étoupe PG11 et effectuer les raccordements selon les besoins.

ATTENTION
Toute pression excessive peut endommager le PA-699. Ne pas souffler dans les ports d'entrée pour tester l'appareil.

- La position d'installation recommandée est à la verticale, avec les raccordements de pression orientés vers le bas (calibrage en usine).

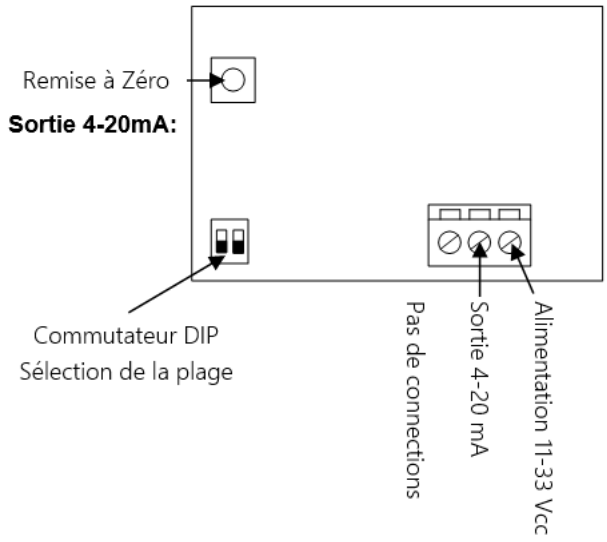


- Si l'unité est installée horizontalement avec le couvercle orienté vers le bas, le signal indiquera une valeur environ 10 Pa supérieure à la pression réelle.

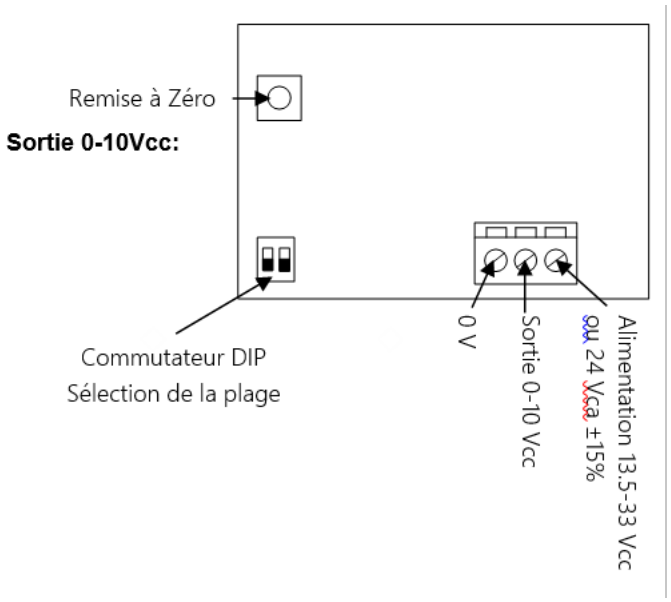
- Si l'unité est installée horizontalement avec le couvercle orienté vers le haut, le signal indiquera une valeur environ 10 Pa inférieure à la pression réelle.

Raccordement et remise à zero

Sortie 4-20mA :



Sortie 0-10vdc :

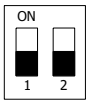


© 2017 Sontay Limited. Tous droits réservés

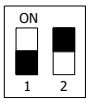
Réglage des commutateurs DIP

Réglage d'usine

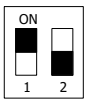
Plage 00



Plage 01



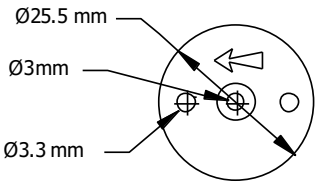
Plage 10

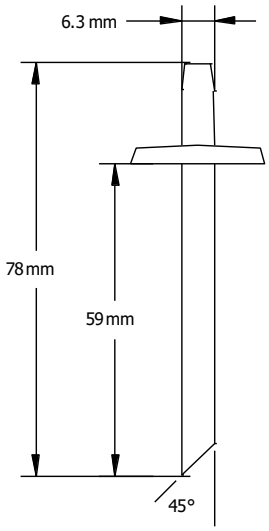


	Range 10	Range 01	Range 00
PA-699-01	–30 to 30Pa	–50 to 50Pa	–100 to 100Pa
PA-699-02	0 to 30Pa	0 to 50Pa	0 to 100Pa
PA-699-04	0 to 100Pa	0 to 300Pa	0 to 500Pa
PA-699-06	0 to 500Pa	0 to 1000Pa	0 to 1600Pa
PA-699-08	0 to 1600Pa	0 to 2500Pa	0 to 5000Pa

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





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.

Tel: +33 (0) 1 46 94 62 92 - E-mail: service.clients@sontay.fr - Web: www.sontay.fr

© 2017 Sontay Limited. Tous droits réservés