

Capteur double de pression différentielle Air

Transmetteur de pression différentielle avec deux systèmes de mesure indépendants. Avec 8 plages sélectionnables et une sortie 0...5 V / 10 V. Pour la surveillance de la pression différentielle de l'air et d'autres gaz non inflammables et non agressifs. Application typique dans les systèmes CVC pour la surveillance des filtres à air, des ventilateurs (V-belt) ou des clapets coupe-feu et de désenfumage. Options disponibles avec afficheur LCD. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.

**Vue d'ensemble**

| Références | Plage de mesure [Pa] | Signal de sortie actif (pression) | Pression d'éclatement | Type d'affichage |
|------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
| 22ADP-124D | -100...2500 | 0...5 V, 0...10 V | 40 kPa | - |
| 22ADP-124F | -100...2500 | 0...5 V, 0...10 V | 40 kPa | LCD |

Caractéristiques techniques

| Valeurs électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V | | |
|------------------------|--|--|------------|-----------------|
| | Plage de tension nominale | AC 19...29 V / DC 15...35 V | | |
| | Consommation électrique AC | 4.3 VA | | |
| | Consommation électrique DC | 2.3 W | | |
| | Raccordement électrique | Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm ² | | |
| | Entrée de câble | Presse-étoupe avec embout de câble Ø6...8 mm | | |
| | Fluide | Aéralrique | | |
| | Plages multiples | 8 plage de mesure configurable | | |
| Données fonctionnelles | Sortie de tension | 2 x 0...5 V, 0...10 V, Résistance min. 10 kΩ | | |
| | Remarque sur le signal de sortie actif | Sortie 0...5/10 V configurable par interrupteur | | |
| | Affichage | LCD, 29x35 mm avec rétro-éclairage Valeurs de mesure : Pa, pouces de colonne d'eau (paramétrable) | | |
| | Temps de réponse type | Réglable sur 0.8 s ou 4.0 s | | |
| | | | | |
| Données de mesure | Valeurs mesurées | Pression différentielle Débit volumétrique (avec A-22G-A05) | | |
| | Type de fluide | Air et gaz non agressifs | | |
| Specification pression | Technologie d'élément de détection | Element de mesure piezo | | |
| | Réglages de la plage de mesure de pression | Valeurs | Plage [Pa] | Plage [inch WC] |
| | | | | Réglage usine |
| | | S0 | 0...2500 | 0...10 |
| | | S1 | 0...2000 | 0...8 |
| | | S2 | 0...1500 | 0...6 |
| | | S3 | 0...1000 | 0...4 |
| | | S4 | 0...500 | 0...2 |
| | | S5 | 0...250 | 0...1 |
| | | S6 | 0...100 | 0...0.4 |
| | | S7 | -100...100 | -0.4...0.4 |

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Specification pression | Précision | Dérivation par rapport à équipement de référence Plage de mesure ≤ 500 Pa : ±5 Pa Plage de mesure > 500 Pa : ±10 Pa |
| | Stabilité à long terme | ±2.5% Sortie pleine échelle / 4 ans |
| Données de sécurité | Classe de protection CEI/EN | III, Basse Tension de sécurité (SELV) |
| | Bloc d'alimentation UL | Class 2 Supply |
| | Indice de protection IEC/EN | IP65 |
| | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Boîtier | UL Enclosure Type 4X |
| | Conformité UE | Marquage CE |
| | Certification CEI/EN | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-6 |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | UL Approval | cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1 |
| | Type d'action | Type 1 |
| | Tension d'impulsion assignée d'alimentation | 0.8 kV |
| | Degré de pollution | 3 |
| | Humidité ambiante | Max. 95% RH, sans condensation |
| | Température ambiante | -10...50°C [14...122°F] |
| | Température du fluide | -10...50°C [15...120°F] |
| Matériaux | Boîtier | Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV |
| | Presse-étoupe | PA6, noir |

Consignes de sécurité



Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.

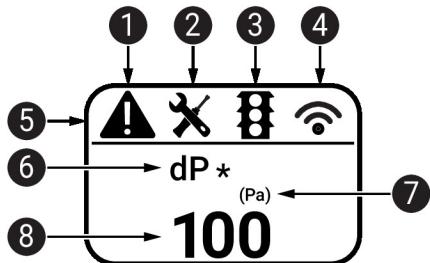
L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Remarques

| | |
|---------------------|--|
| RAZ manuelle | Après la mise en service initiale Pour réaliser la calibration du point zéro, l'appareil doit être connecté à l'alimentation au moins 15 minutes. Intervalle de calibration ≤250 Pa 3 mois ≤500 Pa 6 mois ≥500 Pa 12 mois Procédure • Détachez les deux tubes de raccordement des ports de mesure + et - (Effectuez la calibration du point zéro même si l'affichage montre 0.) • Appuyez sur le bouton « Calibration du point zéro » jusqu'à ce que la LED reste allumée • Attendez que la LED clignote à nouveau et remontez les tubes de raccordement sur les ports de mesure (faites attention au + et au -) |
|---------------------|--|

Indicateurs et fonctionnement

Indicateurs En fonction de l'appareil et du nombre de valeurs mesurées, l'affichage se met automatiquement à l'échelle. Les paramètres, tels que les variations des valeurs mesurées, la luminosité et la fonction "feux de circulation", sont modifiés via l'application ou le système de bus. Pendant le processus de démarrage, les versions logicielles et matérielles sont affichées.



- ① Défaillance/erreur de capteur
- ② Service / inspection visuelle due
- ③ TLF (fonction de feu de circulation) active (seuils pour les changements de couleur d'affichage)
- ④ Radio active (non disponible)
- ⑤ Barre d'état
- ⑥ Valeur de mesure (* apparaît quand la fonction TLF est activée pour cette valeur)
- ⑦ Unité de mesure
- ⑧ Valeur de mesure

Pièces comprises

| Description | Références |
|---|------------|
| Plaque de montage Boîtier L | A-22D-A10 |
| Kit de connecteur de conduit, Plastique, Tube PVC 2 m, 2x connecteur de gaine (matière plastique) pour 22ADP-.. | A-22AP-A08 |
| Goupilles | |
| Vis | |

Accessoires

| Accessoires fournis en option | Description | Références |
|-------------------------------|--|-------------|
| | Connecteur de gaine, Métal, L 40 mm, Tube raccordement 5 mm | A-22AP-A02 |
| | Connecteur de gaine, Métal, L 100 mm, Tube raccordement 5 mm | A-22AP-A04 |
| | Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces | A-22G-A01.1 |

Accessoires

| Outils | Description | Références |
|--------|---|--|
| | Belimo Duct Sensor Assistant App | Belimo Duct Sensor Assistant App |
| | Dongle Bluetooth pour Belimo Duct Sensor Assistant App * Dongle Bluetooth A-22G-A05 | A-22G-A05 |
| | Certifié et disponible en Amérique du Nord, dans l'Union européenne, les États membres de l'AELE et le Royaume-Uni. | |

Service

| | |
|--------------------------------|---|
| Raccordement des outils | <p>Ce capteur peut être utilisé et configuré en utilisant la Belimo Duct Sensor Assistant App. Lors de l'utilisation de la Belimo Duct Sensor Assistant App, la clé Bluetooth est nécessaire pour permettre la communication entre l'application et le capteur Belimo. Pour le mode standard et la configuration du capteur, la clé Bluetooth et l'application Belimo Duct Sensor Assistant App ne sont pas nécessaires. Le capteur est livré pré-configuré avec les paramètres par défaut indiqués ci-dessus.</p> <p>Exigence :</p> <ul style="list-style-type: none">- Clé Bluetooth (n° de référence Belimo : A-22G-A05)- Smartphone compatible Bluetooth- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play et Apple App Store) <p>Procédure :</p> <ul style="list-style-type: none">- Brancher la clé Bluetooth dans le capteur via la fiche de connexion Micro-USB ou via l'interface PCB- Connecter un smartphone compatible Bluetooth à la clé Bluetooth- Sélectionner Configuration dans la Belimo Duct Sensor Assistant App |
|--------------------------------|---|

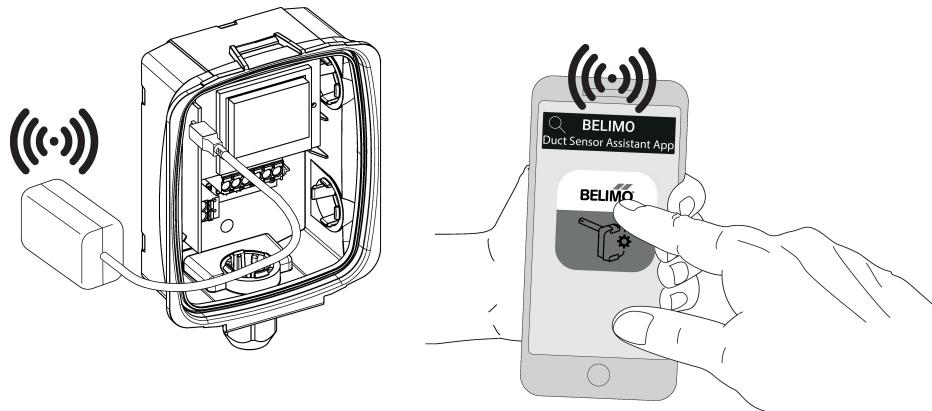
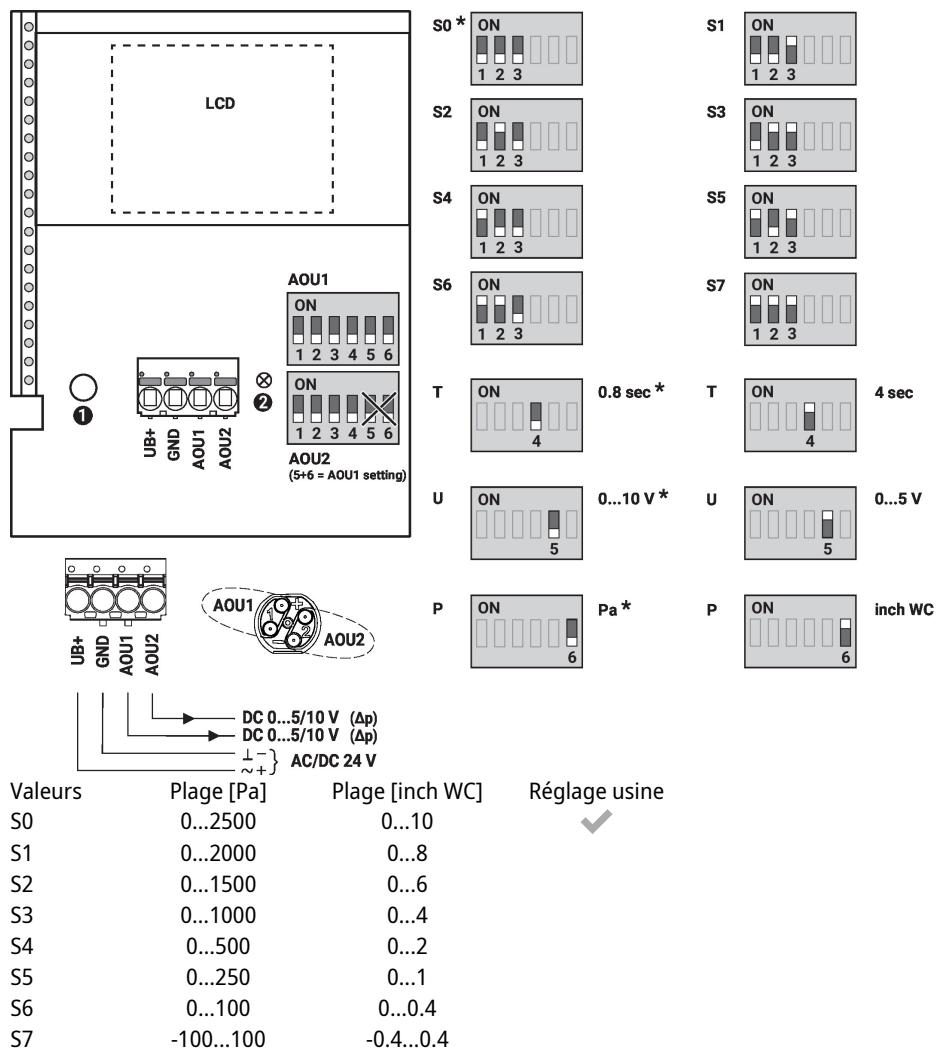
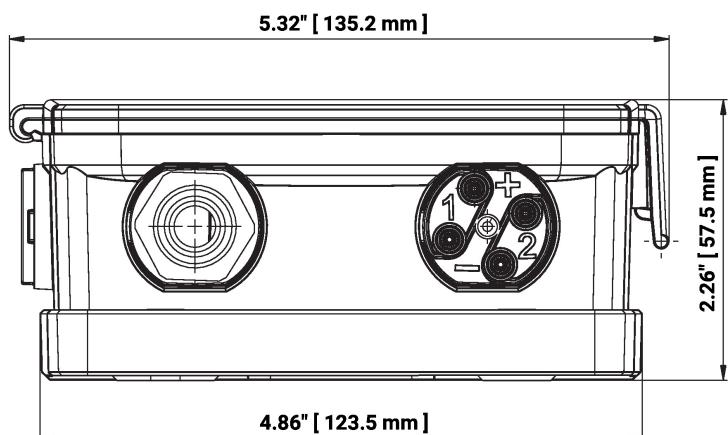
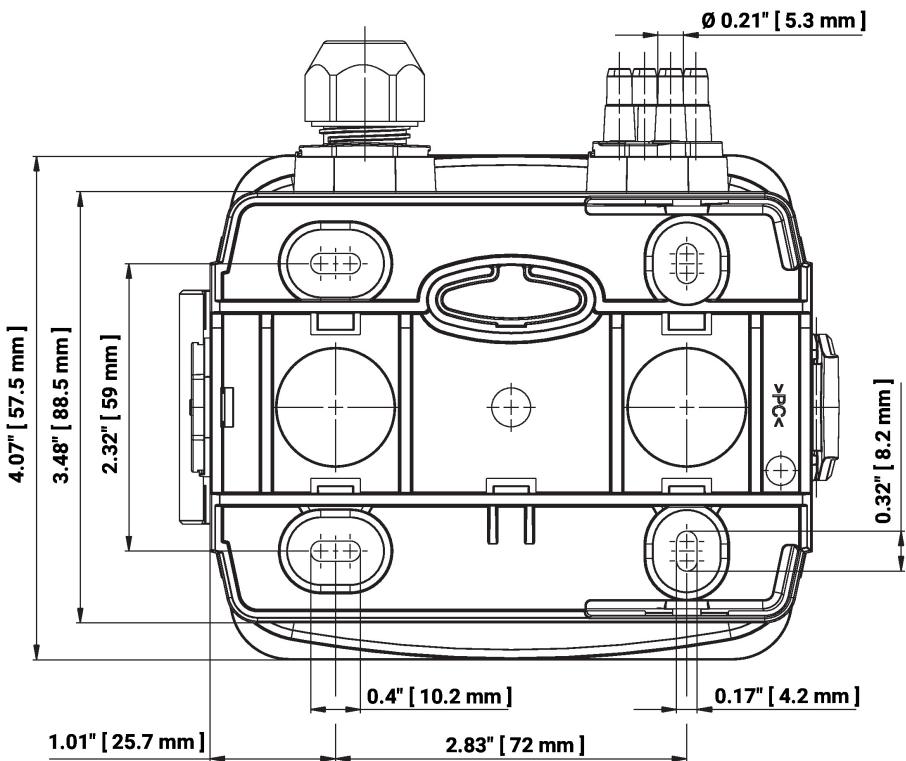


Schéma de raccordement



Dimensions



Références

22ADP-124D

22ADP-124F

Poids

0.44 kg

0.48 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation