

**Capteur double de pression différentielle Air**

Transducteur 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 IP65 / NEMA 4X.


**Vue d'ensemble**

| Références | Plage de mesure de pression [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              |

**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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.

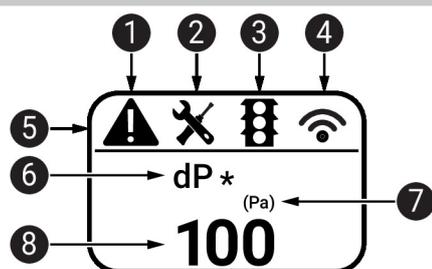
L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

**Remarques**

- RAZ manuelle** En fonctionnement normal, la RAZ doit être effectuée tous les 12 mois.
- Attention ! Pour la calibration du point zéro, l'alimentation doit être connectée au moins une heure avant.
- Détachez les deux tubes de raccordement des ports de pression + et -
  - Appuyez sur le bouton « Calibration du point zéro » jusqu'à ce que la diode lumineuse reste allumée
  - Attendez que la diode lumineuse clignote à nouveau et remontez les tubes de raccordement sur les ports de pression (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.

**Indicateurs et fonctionnement**


- ❶ Défaillance/erreur de capteur
- ❷ Service / inspection visuelle due
- ❸ TLF (fonction de feu de circulation) active (seuils pour les changements de couleur d'affichage)
- ❹ Radio active (non disponible)
- ❺ Barre d'état
- ❻ Valeur de mesure (\* apparaît quand la fonction TLF est activée pour cette valeur)
- ❼ Unité de mesure
- ❽ Valeur de mesure

**Pièces comprises**

| Description   | Références |
|---|------------|
| Plaque de montage Boîtier L   | A-22D-A10  |
| Kit de connecteur de conduit, Tube PVC 2 m, 2 éléments de connexion (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 1 x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces | A-22G-A01.1                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 100 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R100                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 125 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R125                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 160 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R160                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 200 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R200                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 250 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R250                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 315 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R315                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 400 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R400                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 500 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R500                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 630 mm pour gaine ronde, min. 2 m/s  | EXT-AC-R630                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 200 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L200                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 250 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L250                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 300 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L300                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 400 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L400                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 500 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L500                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 600 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L600                      |
|                               | Sonde de volume de débit d'air 700 mm pour gaine rectangulaire, min. 2 m/s  | EXT-AC-L700                      |
| Outils                        | Description   | Références                       |
|                               | Belimo Duct Sensor Assistant App  | Belimo Duct Sensor Assistant App |

## Accessoires

| Description   | Références |
|---|------------|
| Dongle Bluetooth pour Belimo Duct Sensor Assistant App<br>* La sonde de débit d'air EXT-AC ne peut être utilisée qu'en combinaison avec la clé électronique Bluetooth A-22G-A05 et l'appli Belimo Duct Sensor Assistant.<br>* Dongle Bluetooth A-22G-A05<br>Certifié et disponible en Amérique du Nord, dans l'Union européenne, les États membres de l'AELE et le Royaume-Uni. | A-22G-A05  |

## Service

**Raccordement des outils** Ce capteur peut être utilisé et paramétré en utilisant l'application Belimo Duct Sensor Assistant. Lors de l'utilisation de l'application Belimo Duct Sensor Assistant, la clé Bluetooth est nécessaire pour permettre la communication entre l'application et le capteur Belimo. Pour le fonctionnement standard et la configuration du capteur, la clé Bluetooth et l'application Belimo Duct Sensor Assistant ne sont pas nécessaires. Le capteur est livré pré-configuré avec les paramètres par défaut indiqués ci-dessus.

Exigence :

- Clé Bluetooth (N° de référence Belimo : A-22G-A05)
- Smartphone compatible Bluetooth
- Appli Belimo Duct Sensor Assistant (Google Play & Apple App Store)

Procédure :

- Brancher la clé Bluetooth dans le capteur via le connecteur Micro-USB ou via l'interface PCB
- Connecter un smartphone compatible Bluetooth à la clé Bluetooth
- Sélectionner la configuration dans l'appli Belimo Duct Sensor Assistant

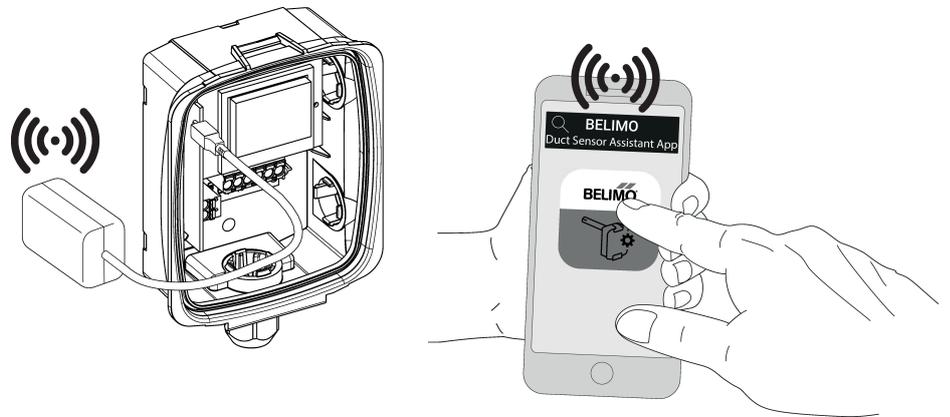
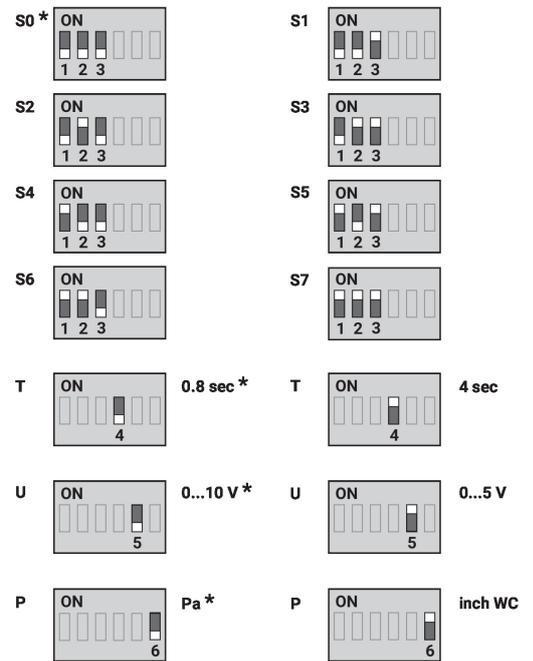
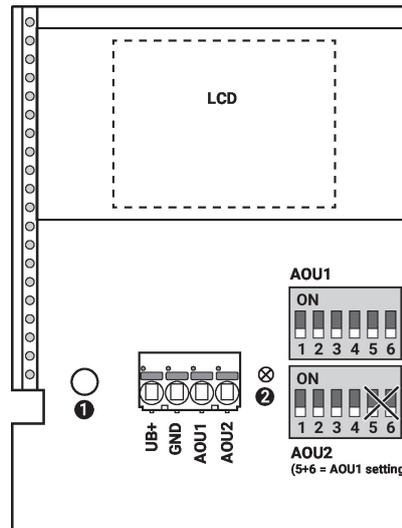
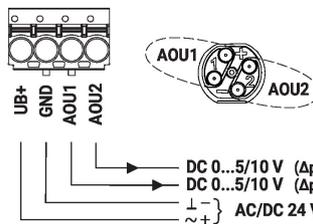


Schéma de raccordement

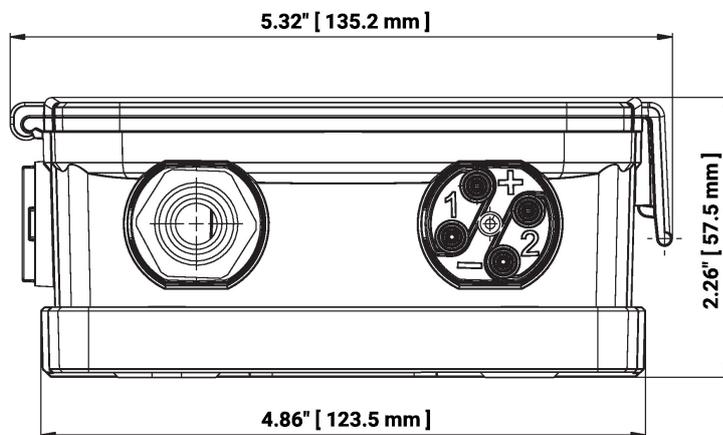
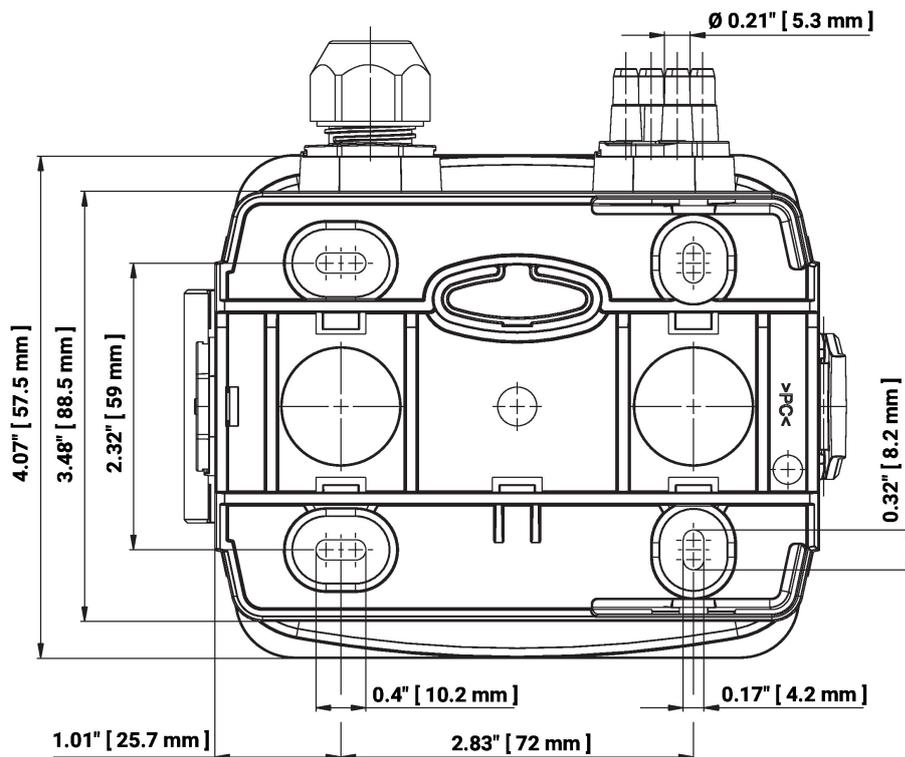


- Calibration manuelle du point zéro ①
- LED de statut ②
- Réglage d'usine\*
- Unité de pression P
- Temps de réponse T
- Signal de sortie U



| 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      |               |

Dimensions



Références

22ADP-124D

22ADP-124F

Poids

0.44 kg

0.48 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation