

## Capteur de pression différentielle Air

Transmetteur de pression différentielle avec 8 plages au choix et des sorties 0...5 V, 0...10 V ou 4...20 mA. 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 le monitoring des filtres à air, des courroies trapézoïdales des ventilateurs ainsi que l'utilisation dans les systèmes à pression différentielle. Options disponibles avec affichage LCD, RAZ automatique. 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	Caractéristiques supplémentaires
22ADP-186	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-186A	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Remise à zéro automatique
22ADP-186B	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Remise à zéro automatique
22ADP-186L	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	-

## Caractéristiques techniques

<b>Valeurs électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Consommation électrique AC	1.7 VA
	Consommation électrique DC	1.1 W
	Raccordement électrique	Bornier de raccordement à ressort, enfichable max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble Ø6...8 mm
<b>Données fonctionnelles</b>	Technologie du capteur	Element de mesure piezo
	Application	Aéraulique
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable
	Sortie de tension	1x 0...5 V, 0...10 V, Charge min. 10 kΩ
	Sortie de courant	1x 4...20 mA, Charge max. 500 kΩ
	Remarque sur le signal de sortie actif	Sortie 0...5/10 V configurable par interrupteur
	Affichage	LCD, 29x35 mm avec rétro-éclairage Valeurs mesurées : Pa, inch WC (paramétrable)
Temps de réponse	Réglable sur 0.8 s ou 4.0 s	
<b>Données de mesure</b>	Valeurs mesurées	Pression différentielle
	Fluide de mesure	Air et gaz non agressifs

Données de mesure	Réglage de la plage de mesure de pression	Valeurs	plage [Pa]	plage [inch WC]	Réglage usine
		S0	0...7000	0...28	✓
		S1	0...5000	0...20	
		S2	0...4000	0...16	
		S3	0...3000	0...12	
		S4	0...2500	0...10	
		S5	0...2000	0...8	
		S6	0...1500	0...6	
		S7	0...1000	0...4	
	Précision pression	Écart par rapport à équipement de référence Plage de mesure ≤ 2000 Pa : ±10 Pa Plage de mesure > 2000 Pa : ±25 Pa			
	Stabilité à long terme	±2.5% Sortie pleine échelle / 4 ans			
Matériaux	Presse-étoupe	PA6, noir			
	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV			
Données de sécurité	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation			
	Température ambiante	-10...50°C [15...120°F]			
	Température du fluide	-10...50°C [15...120°F]			
	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)			
	Power source UL	Class 2 Supply			
	Conformité UE	Marquage CE			
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-6			
	Certification UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1			
	Indice de protection IEC/EN	IP65			
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X			
	Enclosure	Boîtier UL de type 4X			
	Norme relative à la qualité	ISO 9001			
	Mode de fonctionnement	Type 1			
	Degré de pollution	3			
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV			
	Construction	Independently mounted control			

**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**
**Calibration automatisée du point zéro (Auto Zero)**

Les capteurs avec la fonction RAZ auto, ne nécessitent pas de maintenance.

La calibration automatique du zéro ajuste électroniquement le zéro de l'émetteur de signal toutes les 10 minutes. Cette fonction élimine toute dérive du signal de sortie due aux influences thermiques, électroniques ou mécaniques. Le réglage de la RAZ automatique prend environ 4 secondes, après lesquelles le capteur reprend le mode de mesure normal. Durant les 4 secondes d'ajustement, les valeurs de sorties et d'affichage sont figées à la dernière valeur mesurée.

**RAZ manuelle**

En fonctionnement normal, la RAZ doit être effectuée tous les 12 mois.

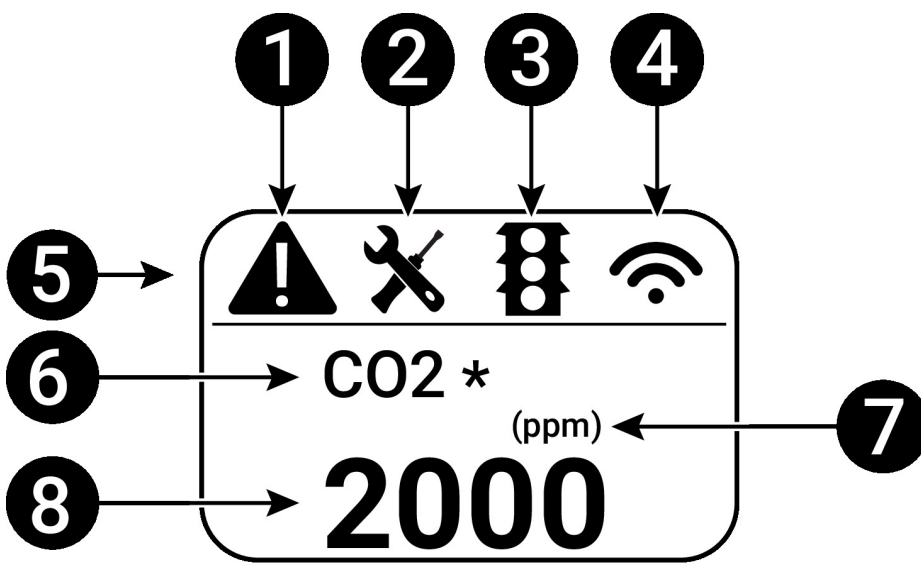
Attention ! Pour sa RAZ, le capteur doit être sous tension au moins une heure avant.

- Retirez tous les tubes de raccordement des prises de pression + et -
- Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que les LED se stabilisent
- Attendez que les LED recommencent à clignoter pour raccorder les tubes aux prises de pression '+' et '-'

**Éléments d'affichage et de commande**
**Affichage**

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	Défaut / défaillance du capteur
2	Maintenance / inspection visuelle nécessaire
3	TLF (fonction de feux de circulation) active (seuils pour les changements de couleur de l'affichage)
4	Radio active (non disponible)
5	Barre d'état
6	Valeur de mesure (* apparaît lorsque la fonction TLF est activée pour cette valeur)
7	Unité de mesure
8	Valeur de mesure



The diagram shows a rectangular display panel with the following elements:

- 1**: Warning triangle icon.
- 2**: Wrench and screwdriver icon.
- 3**: Traffic light icon.
- 4**: Wi-Fi signal icon.
- 5**: Points to the top status bar containing the four icons above.
- 6**: Points to the text "CO2 \*".
- 7**: Points to the unit "(ppm)".
- 8**: Points to the large numerical value "2000".

**Contenu de la livraison**

Étendue de la livraison	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
	Goupille	
	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
	Adaptateurs de raccordement, M20x1.5, pour câble 1x6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

Outils de paramétrage	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**

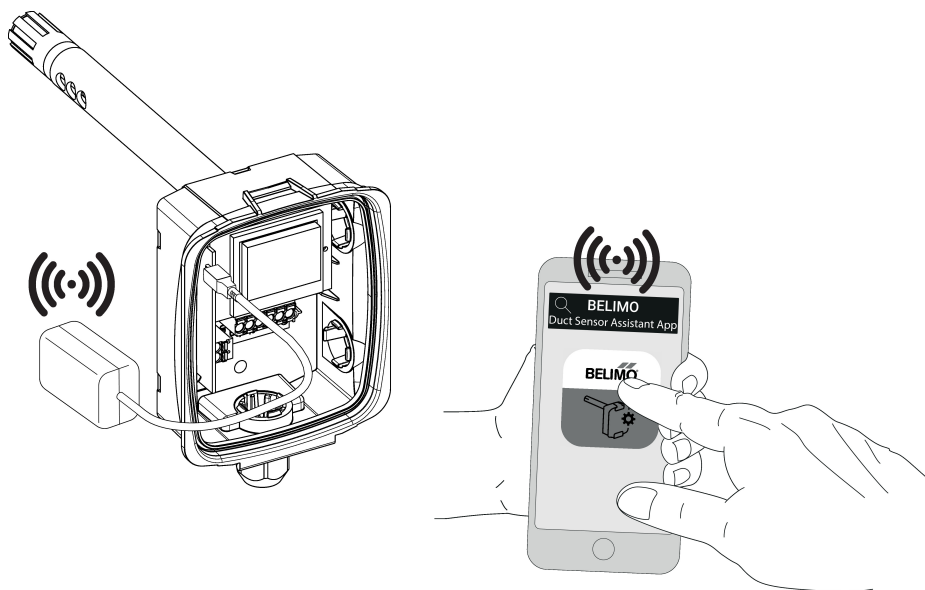
**Outils de paramétrage** Ce capteur peut être utilisé et paramétré en utilisant l'application Belimo Duct Sensor Assistant. Lors de l'utilisation de l'application Belimo Duct Sensor Assistant, la clé Bluetooth est nécessaire pour permettre la communication entre l'application et le capteur Belimo. Pour 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 :

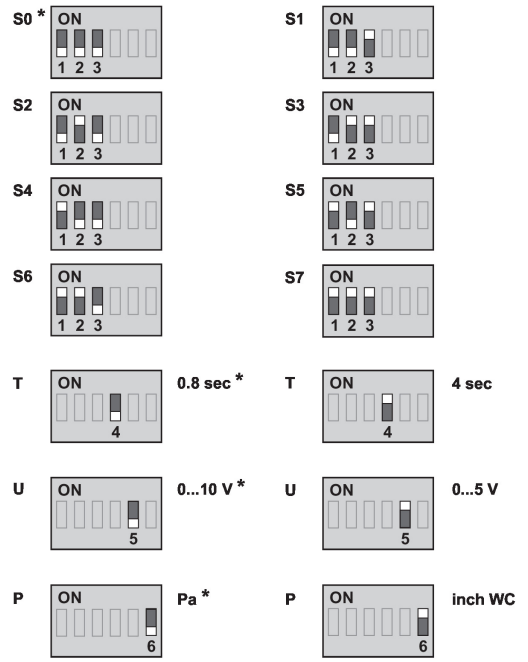
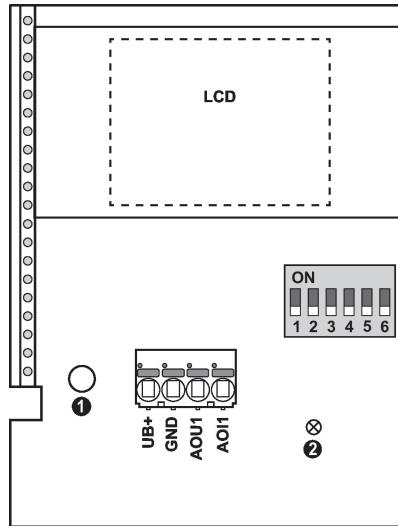
- Clé Bluetooth (N° de référence Belimo : A-22G-A05)
- Smartphone compatible Bluetooth
- Appli Belimo Duct Sensor Assistant (Google Play & Apple App Store)

Procédure :

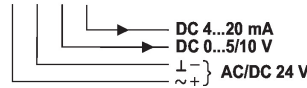
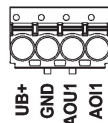
- Brancher la clé Bluetooth dans le capteur via le connecteur Micro-USB ou via l'interface PCB
- Connecter un smartphone compatible Bluetooth à la clé Bluetooth
- Sélectionner la configuration dans l'appli Belimo Duct Sensor Assistant


**Schéma de raccordement**
**Remarques**


Lors de la commutation de la tension de sortie de 0...10 V à 0...5 V, le courant sera également réglé de 4...20 mA à 4...12 mA.



- ① Bouton
- ② LED de statut
- \* Réglage usine
- P Unité pression
- T Temps de réponse
- U Signal de sortie

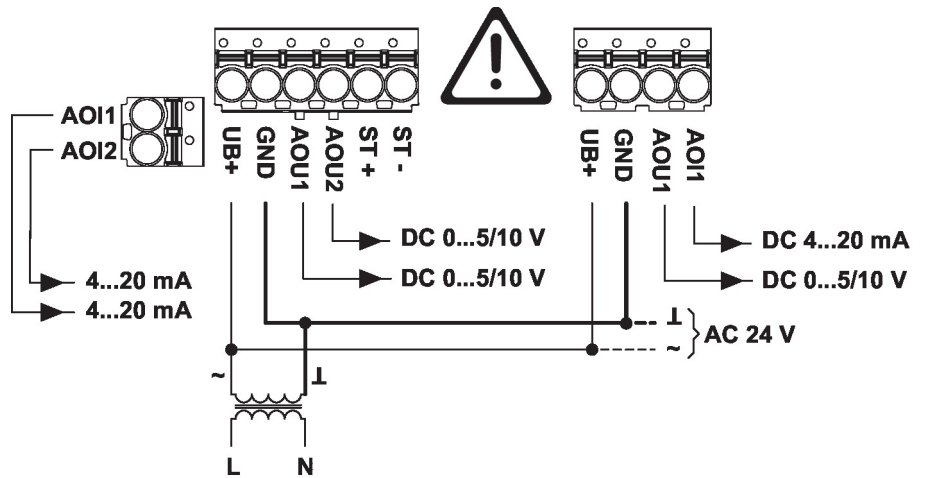


Valeurs	plage [Pa]	plage [inch WC]	Réglage usine
S0	0...7000	0...28	✓
S1	0...5000	0...20	
S2	0...4000	0...16	
S3	0...3000	0...12	
S4	0...2500	0...10	
S5	0...2000	0...8	
S6	0...1500	0...6	
S7	0...1000	0...4	

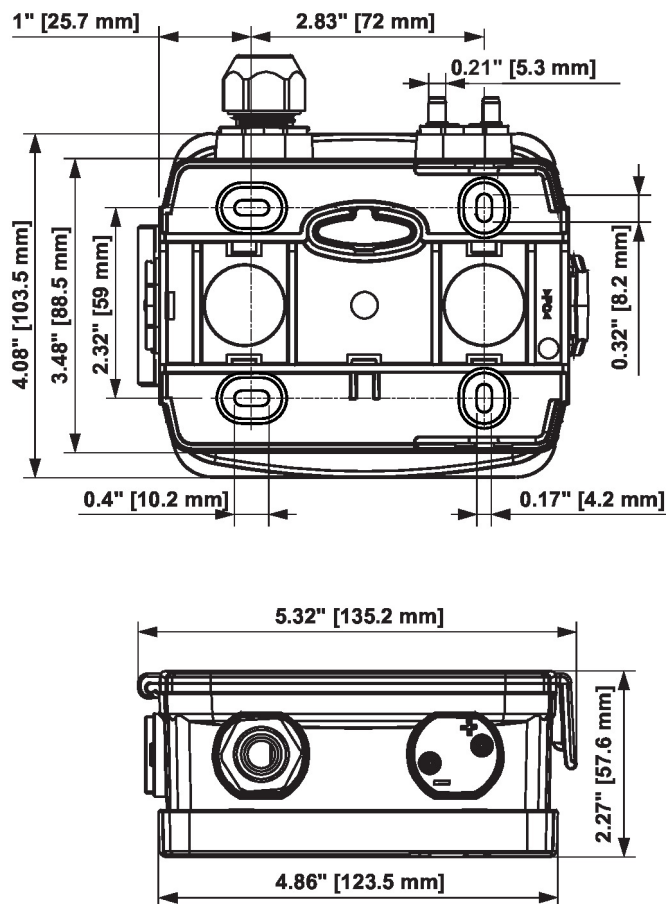
**Remarque sur le raccordement de l'alimentation CA**

Pour que le capteur fonctionne correctement, la polarité doit être respectée aussi bien avec une alimentation en courant continu qu'avec une alimentation en courant alternatif.

Si l'alimentation en courant alternatif est mal branchée, c'est-à-dire si les fils sont inversés, cela peut entraîner la destruction du capteur.



## Dimensions



## Références

## Poids

22ADP-186	0.38 kg
22ADP-186A	0.38 kg
22ADP-186B	0.41 kg
22ADP-186L	0.40 kg