

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		
Données fonctionnelles	Fluide	Aéraulique		
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable		
	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	$\pm 2.5\%$ 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.

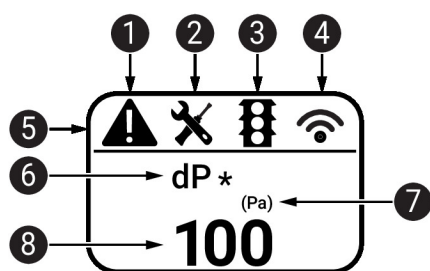
L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

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	A-22G-A05
	* Dongle Bluetooth 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 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.

Exigence :

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

Procédure :

- 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

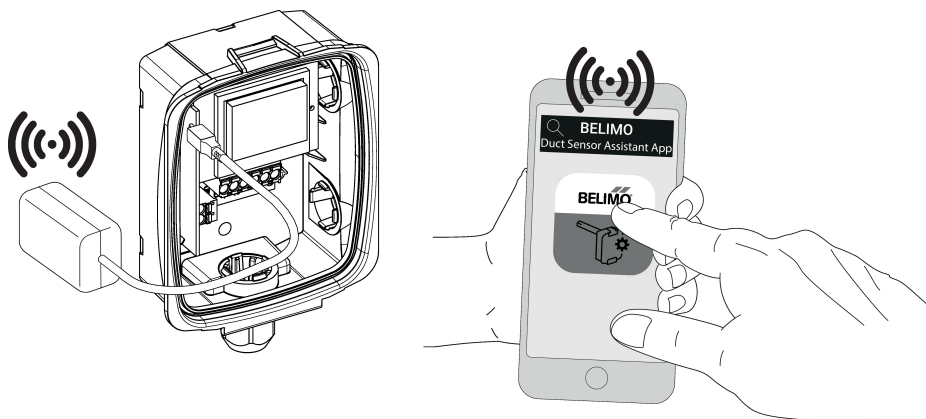
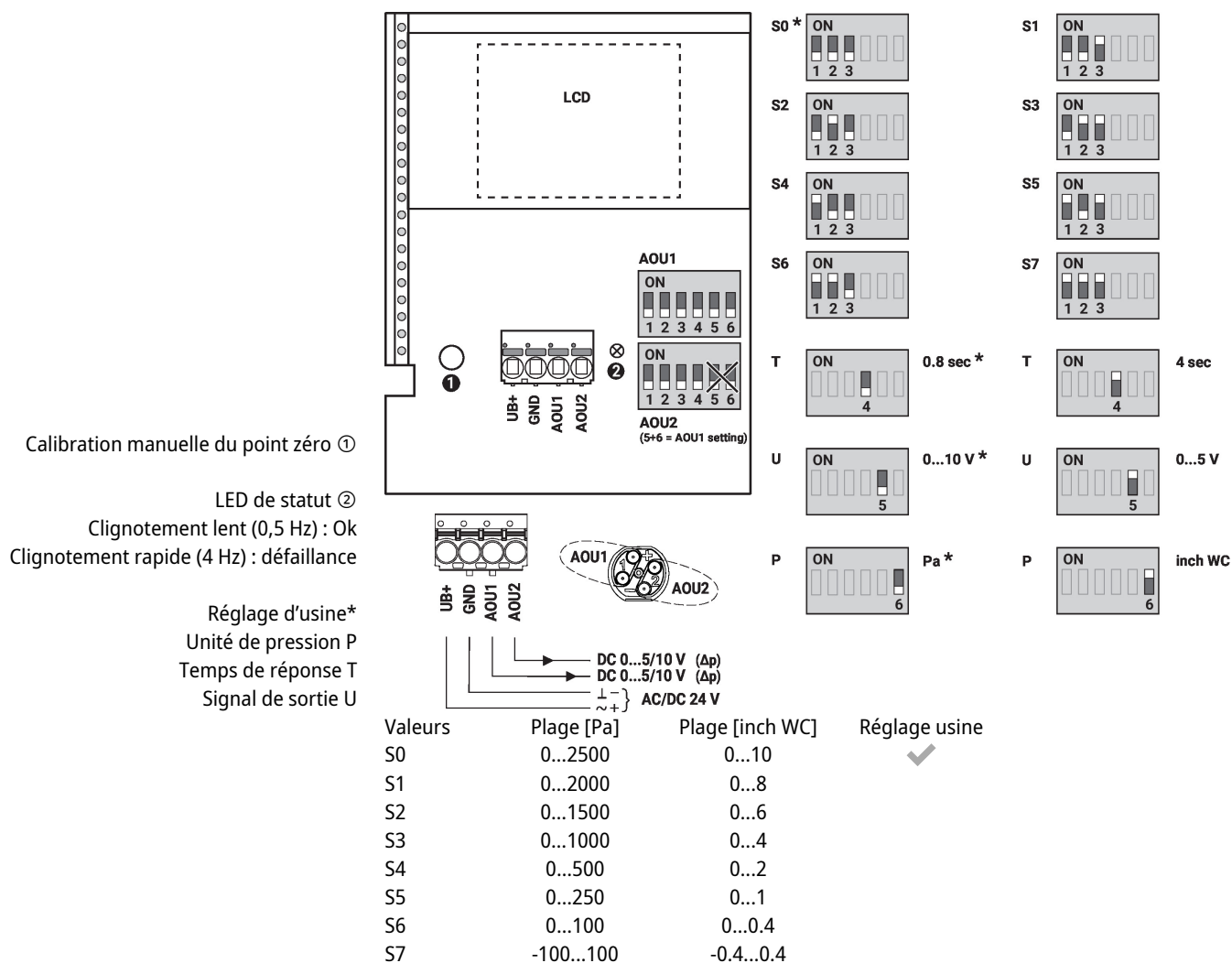
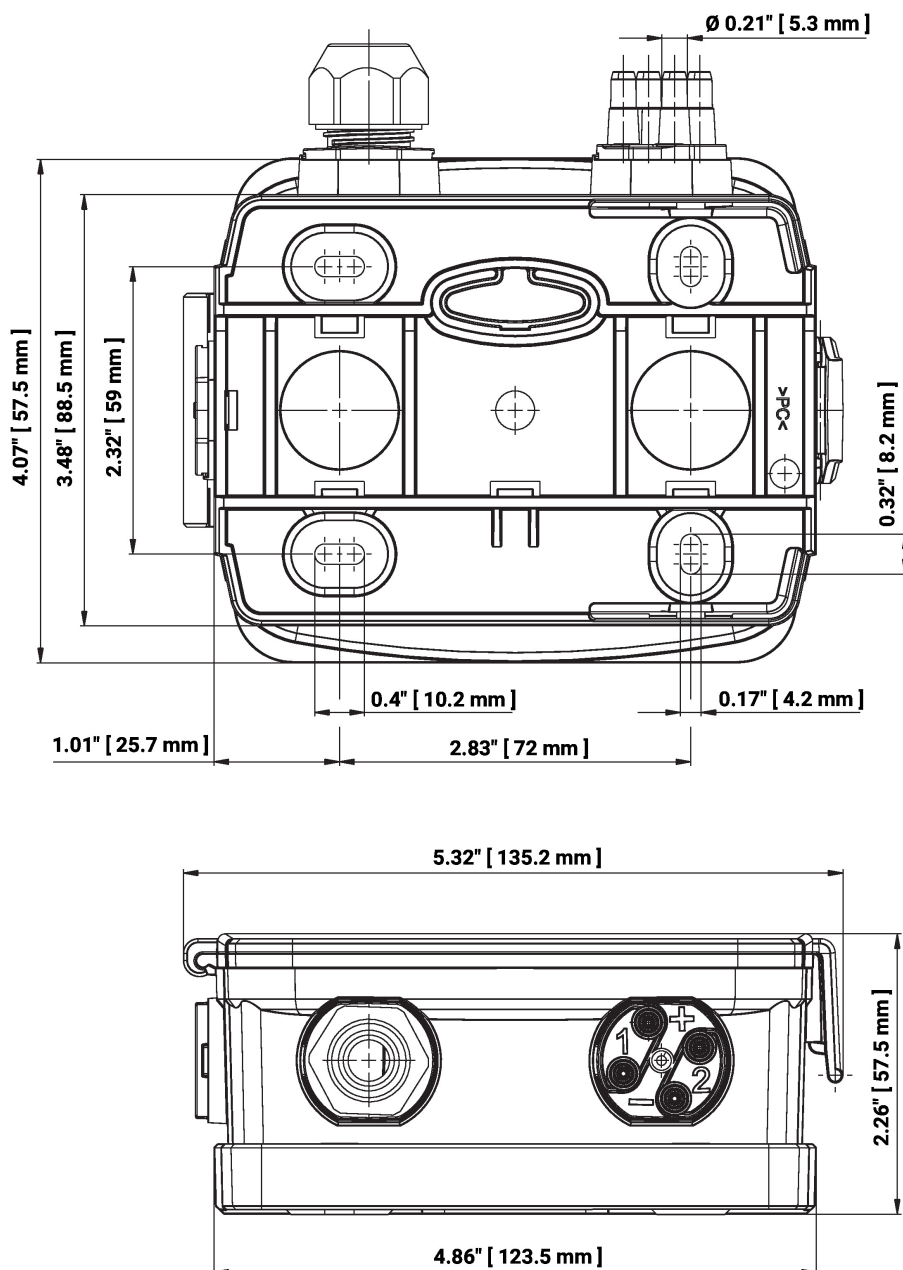


Schéma de raccordement



Dimensions



Références

22ADP-124D

22ADP-124F

Poids

0.44 kg

0.48 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation