

Capteur de pression différentielle Eau

Capteur actif (4...20 mA/0...5 V/0...10 V) pour la mesure de pression différentielle dans les systèmes CVC. Il est compatible avec l'eau et les mélanges eau-glycol. Boîtier de protection NEMA 4X/IP65 avec affichage LCD.



Vue d'ensemble

Références	Plage de mesure de pression [bar]	Signal de sortie actif (pression)	Surpression	Note sur la surpression	Pression d'éclatement
22PDP-185	0...5	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	10 bar	Un seul côté	100 bar
22PDP-186	0...10	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	20 bar	Un seul côté	200 bar
22PDP-189	0...35	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	70 bar	Un seul côté	700 bar

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V				
	Plage de tension nominale	AC 21.6...26.4 V / DC 21.6...26.4 V				
	Consommation électrique AC	3.1 VA				
	Consommation électrique DC	1.8 W				
	Raccordement électrique	Bornier de raccordement à ressort, enfichable max. 2,5 mm ²				
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm				
Données fonctionnelles	Application	Hydraulique Mélange d'eau glycolée				
	Plages multiples	4 plage de mesure configurable				
	Sortie de tension	1 x 0...5 V, 0...10 V, Résistance min. 10 kΩ				
	Sortie de courant	1x 4...20 mA, résistance max. 500 Ω				
	Remarque sur le signal de sortie actif	Sortie 0...5/10 V ou 4...20 mA, configurable par interrupteur				
	Raccordement mécanique	Raccord pression : G 1/4"				
	Affichage	LCD, 16 x 38 mm Valeurs mesurées de la pression : bar				
	Temps de réponse	<0.5 s				
Données de mesure	Valeurs mesurées	Pression différentielle				
	Réglages de la plage de mesure de pression	Références	Range1	Range2	Range3	Range4
			[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
		...-185	0...5	0...2.5	0...1	0...0.5
		...-186	0...10	0...5	0...2	0...1
	...-189	0...35	0...17.5	0...7	0...3.5	
	Réglage d'usine : Range1					

Caractéristiques techniques

Données de mesure	Précision pression	Range1: $\pm 1.0\%$ FS Range2: $\pm 0.5\%$ FS Range3: $\pm 0.4\%$ FS Range4: $\pm 0.4\%$ FS ...à 22 °C [72°F] $\pm 0,03\%$ FS / K pour chaque émetteur de pression FS = full scale (FS, la sensibilité maximale, renvoie toujours à la plage de mesure maximale du capteur, indépendamment de la plage de mesure sélectionnée)
	Stabilité à long terme	$\pm 0,25\%$ FS par an et par émetteur de pression
Matériaux	Presse-étoupe	PA6, noir
	Boîtier	Couvercle : PC, transparent En bas : PC, orange Câble : PVC, gris Fermeture: NBR
	Pièces en immersion	Acier inoxydable 17 4 PH
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
	Enclosure	Boîtier UL de 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 UL60730-1/-2-6, CAN/CSA E60730-1/-2
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV
	Méthode d'installation	Independently mounted control
	Degré de pollution	4
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	0...50°C [32...122°F]
	Température du fluide	-40...105°C [-40...220°F] À la température du fluide de $< 2^{\circ}\text{C}$ [$< 36^{\circ}\text{F}$], la protection contre le gel doit être garantie
Température d'entreposage	-40...60 °C [-40...140°F]	

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.

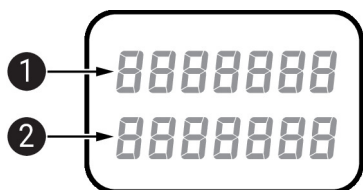
L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Remarques

- RAZ manuelle** En fonctionnement normal, la calibration du point zéro doit être effectuée tous les 12 mois. Une remise à zéro du capteur peut être déclenchée en appuyant sur le commutateur ZÉRO interne et en le maintenant enfoncé pendant au moins 3 secondes. Si les deux prises de pression se rapprochent de la pression zéro, l'appareil s'étalonnera avec un nouveau point zéro. La remise à zéro peut également être déclenchée en appuyant sur le commutateur commandé à distance connecté en option et donc en maintenant enfoncée la borne de raccordement ZÉRO pendant 3 secondes.
- Veillez vous assurer du côté du système que les mêmes conditions de pression existent au niveau des deux capteurs à distance comme condition préalable à une remise à zéro correcte.

Indicateurs et fonctionnement

- Indicateurs** L'affichage comprend 2 lignes de 8 caractères chacune. La version logicielle, la plage de pression du modèle et le type du signal de sortie s'affichent lors du démarrage.
- L'affichage est guidé par menu et utilisé pour la programmation lors de l'installation ainsi que pour l'affichage de la pression lue par les capteurs.
- Le menu permet de régler des paramètres tels que le signal de sortie, la plage de pression, la plage de pression, la prise de pression, l'amortissement et le contre-jour.
- Pour faciliter la lecture de l'affichage, il est recommandé de monter le boîtier du capteur sur un mur vertical, avec l'affichage en haut, les connexions électriques à droite et en bas.


1 Démarrage et programmation

- Ligne 1 : Paramètre
Ligne 2 : Valeur

2 Fonctionnement

- Ligne 1 : Valeur de pression différentielle
Ligne 2 : Unité de pression différentielle

Pièces comprises

Description	Références
Plaque de montage Boîtier L	A-22D-A10
Embout de câble avec réduction de tension $\varnothing 6...8$ mm	
Goupilles	
Vis	

Accessoires

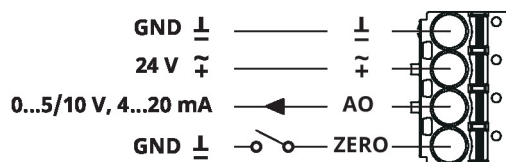
Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateur de réduction, G 1/4" (filetage interne) to G 1/2" (filetage externe)	A-22WP-A02
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1 x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

Schéma de raccordement

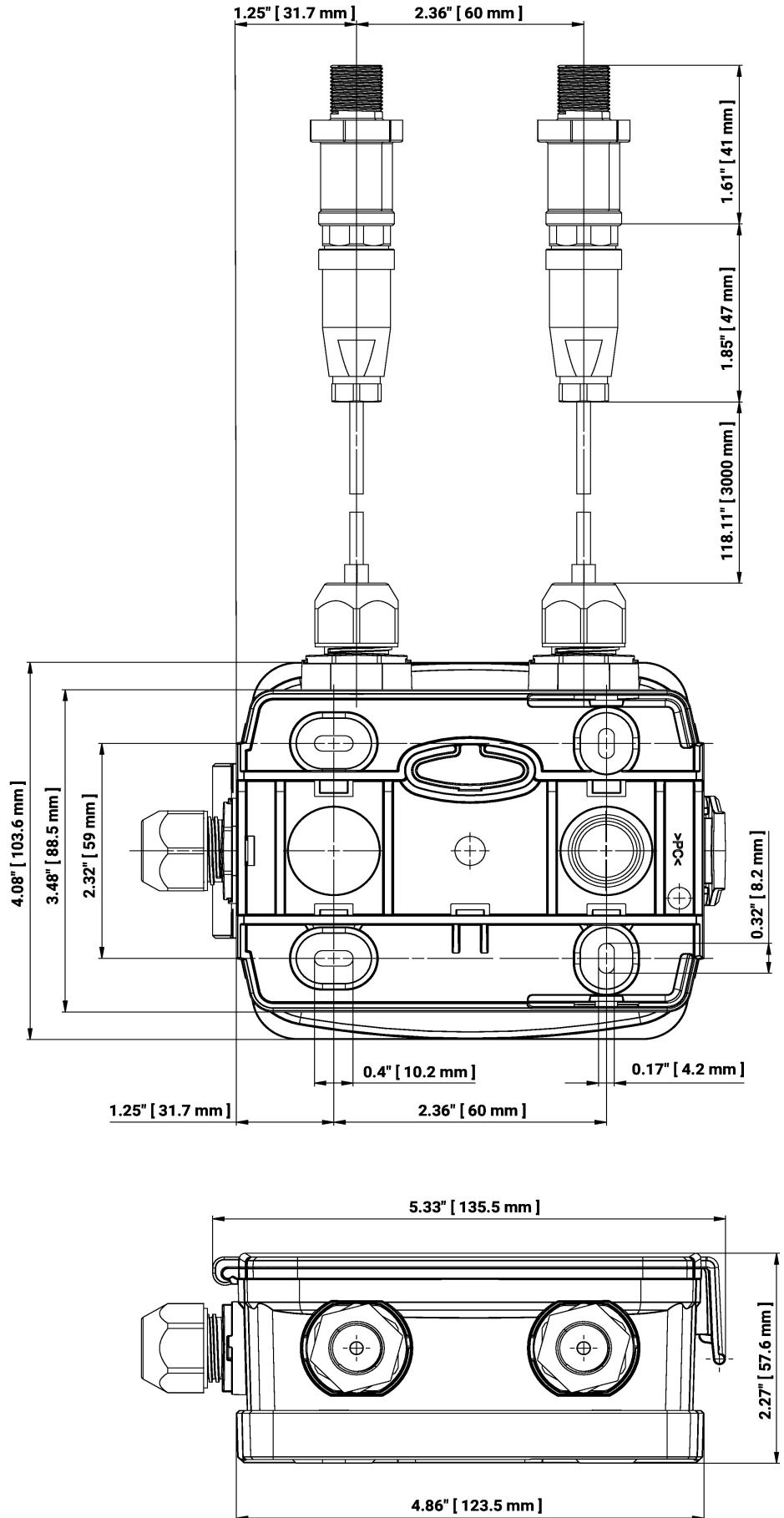
Remarques


Le commutateur externe sur le bornier ZERO est optionnel. Il peut être utilisé si la remise à zéro à distance est nécessaire. Dans le cas contraire, le bornier ZERO peut être laissé ouvert. Dans ce cas, la mise à zéro peut être initialisée en appuyant sur la clé interne ZERO.

Voir aussi les détails dans le chapitre du manuel Calibration du point zéro.



Dimensions



Dimensions

Références	Poids
22PDP-185	0.59 kg
22PDP-186	0.59 kg
22PDP-189	0.59 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Manuel de fonctionnement