

## Capteur de pression différentielle de l'eau

Capteur actif (0...10 V) pour mesurer la pression différentielle des systèmes de CVCA. Le capteur peut être utilisé avec les liquides, les réfrigérants ou les gaz non agressifs. Le boîtier est en acier inoxydable et conforme aux normes IP65/NEMA 4. Des adaptateurs de raccords de tuyaux en acier inoxydable ou en laiton sont également disponibles en option.



garantie de 5 ans

## Vue d'ensemble

Type	Plage de mesure [psi]	Signal de sortie actif (pression)	Surpression	Negative overpressure	Pression d'éclatement
22WDP-511	0...15	0...10 V	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-512	0...30	0...10 V	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-514	0...50	0...10 V	230 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-515	0...100	0...10 V	230 psi	-1 bar	300 psi

Measuring range: The sensor can measure differential pressure (dp) within this range.

The maximum operating pressure (relative pressure to atmosphere prel) can be higher. For further information, please refer to "Product features".

## Données techniques

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Consommation d'énergie CA	0.9 VA
	Consommation d'énergie CC	0.37 W
	Connexion électrique	Fiche de connexion pour fil 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble	Connecteur coudé conforme à la norme DIN 43650, conception A
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Moyen	Eau Mélange d'eau glycolée Vapeur
	Tension de sortie	1 x 0...10 V, résistance min. 2 kΩ
	Connexion mécanique	Raccord de pression : NPT de 6 mm [1/4 po]
	Montage	Emplacement d'installation libre
	Réponse type	100 ms
	Données de mesure	Valeurs mesurées
<b>Spécifications pression</b>	Précision	±1% de plage de mesure à 23...167°F [-5...75°C]
	Stabilité à long terme	±2,5%/10 ans
	Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN
	Bloc d'alimentation UL	III, Basse tension de protection (PELV)
	Indice de protection NEMA/UL	Alimentation de classe 2
	Conformité UE	NEMA 4
	Certification CEI/EN	Marquage CE
	Norme relative à la qualité	IEC/EN 60730-1
	Humidité ambiante	ISO 9001
	Température ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
		-10...50°C [14...122°F]

## Données techniques

<b>Données de sécurité</b>	Température du fluide	-10...80°C [15...175°F] À la température du fluide de <2 °C [<36°F], la protection contre le gel doit être garantie admission de vapeur à 100 kPa [15 psi] maximum
<b>Matériaux</b>	Boîtier	Partie inférieure : acier inoxydable 1.4305 Couvercle supérieur : aluminium moulé sous pression
	Joint du boîtier	EPDM
	Pièces en immersion	Acier inoxydable 1.4301, céramique

## 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. Le produit ne doit pas être utilisé 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 actifs.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à de l'équipement sous tension et en fonctionnement.

L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

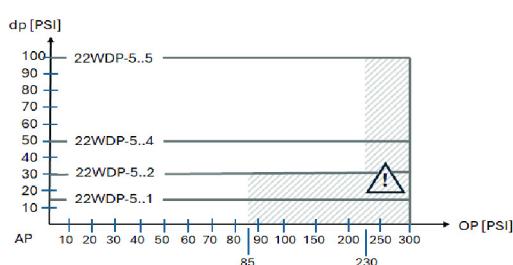
## Caractéristiques du produit

<b>Solution</b>	The device is designed with an internal membrane that directly measures the differential pressure of the medium applied to each side of the sensing element. The operating pressure prel can be higher than the measuring range dp if it is guaranteed that the differential pressure stays within the measuring range.  Differential pressure <= measuring range (dp) Operating pressure <= measuring range (dp)  Measuring range (prel) The sensor can measure relative pressures (prel) within this range.  Overpressure (prel) (dp) Maximum relative pressure (prel) that the device can withstand without permanent damage. No measurement is possible within the overpressure range.  Negative Overpressure (prel) Maximum relative pressure (prel) below atmospheric pressure that the device can withstand without permanent damage.  Burst pressure (prel) Maximum relative pressure (prel) up to which the device housing is tight. If this pressure is exceeded, the sensor will leak or burst.  Avoid pressure peaks (e.g., with fast opened valves).
-----------------	--

Overpressure must be considered during installation.

OP: Operating pressure (prel) in PSI - high pressure side

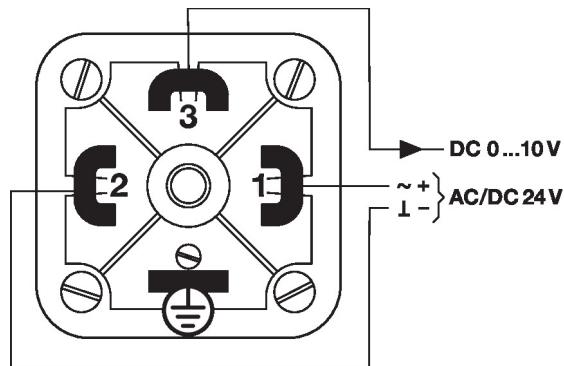
dp: Differential pressure in PSI  
AP: Atmospheric pressure



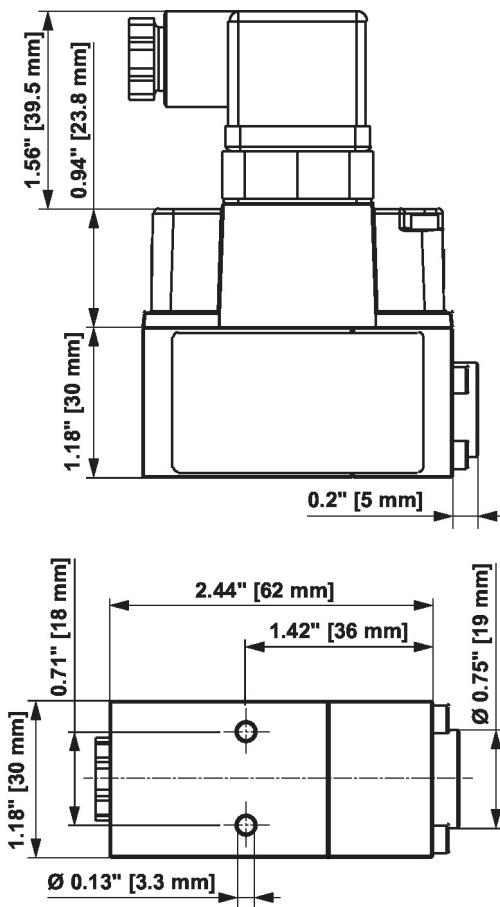
## Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Type
	Raccord de tuyau, Laiton, Tube 6 mm vers 1/4" NPT (filetage externe), Ensemble de 2 pièces.	A-22WP-A03
	Raccord de tuyau, Acier inoxydable, Tube 6 mm vers 1/4" NPT (filetage externe), Ensemble de 2 pièces.	A-22WP-A05
	Raccord de tuyau, Laiton, Tube 8 mm vers 1/4" NPT (filetage externe), Ensemble de 2 pièces.	A-22WP-A07
	Raccord de tuyau, Acier inoxydable, Tube 8 mm vers 1/4" NPT (filetage externe), Ensemble de 2 pièces.	A-22WP-A09
	Support de fixation pour 22WDP-..., Métal	A-22WP-A11
	Connecteur de conduit de câbles,	EXT-TTS-M1612
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Tubulure à 3 robinets avec support, pour l'installation et l'isolation de capteurs de pression différentielle de tuyau	EXT-GS-3WM

## Schéma de câblage



## Dimensions



Type	Poids
22WDP-511	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-512	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-514	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-515	1.2 lb [0.55 kg]

## Documentation complémentaire

- Instructions d'installation