

Capteur de pression différentielle de l'eau

Capteur actif (4...20 mA) de mesure de la pression différentielle dans les 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 offerts 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-531	0...15	4...20 mA	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-532	0...30	4...20 mA	85 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-534	0...50	4...20 mA	230 psi	-1 bar	300 psi
22WDP-535	0...100	4...20 mA	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

Caractéristiques électriques	Tension nominale	DC 24 V
	Plage de tension nominale	DC 13.5...26.4 V
	Consommation d'énergie CC	0.5 W
	Connexion électrique	Fiche de connexion pour fil 0.5...1.5 mm ²
	Entrée de câble	Connecteur coudé conforme à la norme DIN 43650, conception A
Caractéristiques fonctionnelles	Moyen	Eau Mélange d'eau glycolée Vapeur
	Courant de sortie	1x 4...20 mA, résistance max. 900 Ω
	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	Pression différentielle
Spécifications pression	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	III, Basse tension de protection (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-10...50°C [14...122°F]

Données techniques

Données de sécurité	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
	Matériaux	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

Solution 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 \leq measuring range (dp)

Operating pressure \leq 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.

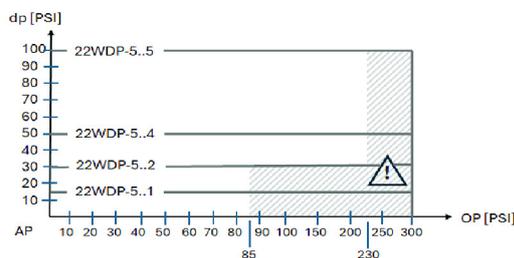
Avoid pressure peaks (e.g., with fast opened valves).

Overpressure must be considered during installation.

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

dp: Differential pressure in PSI

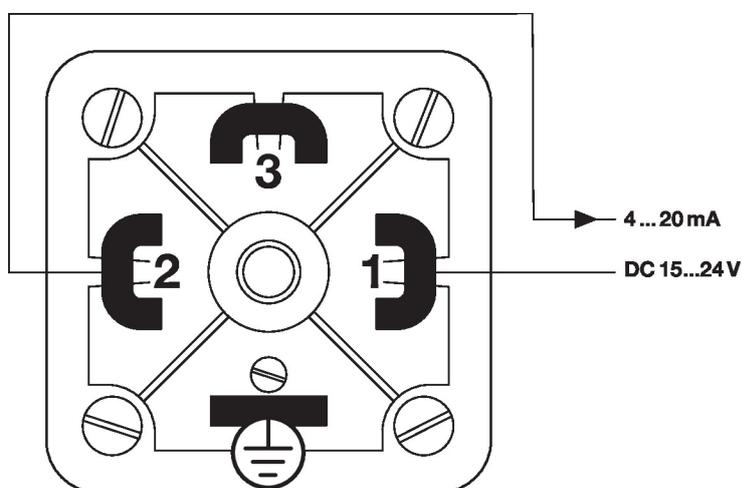
AP: Atmospheric pressure



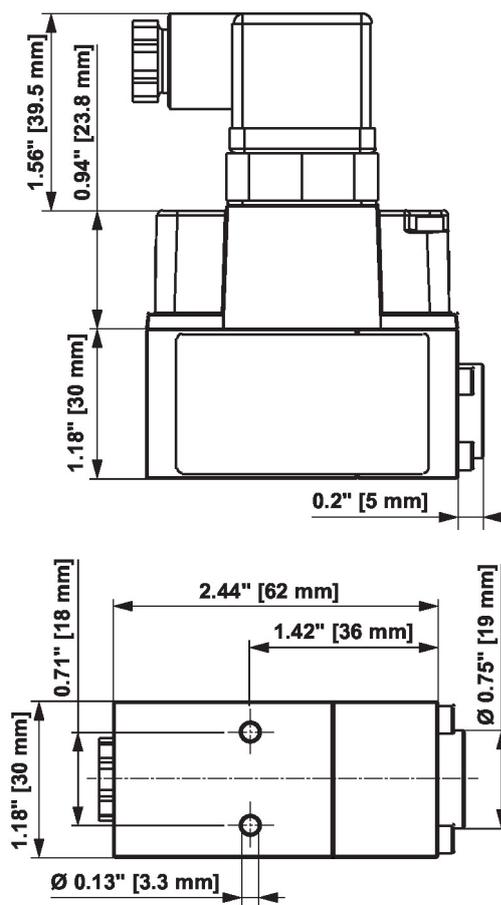
Accessoires

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
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-531	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-532	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-534	1.2 lb [0.55 kg]
22WDP-535	1.2 lb [0.55 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation