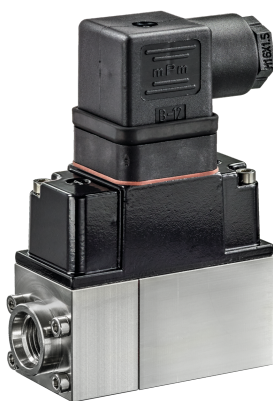


Capteur de pression différentielle de l'eau

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 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)

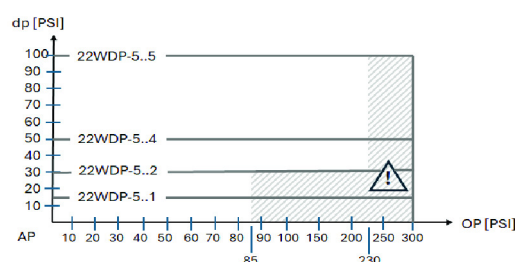
Maximum relative pressure (prel) below atmospheric pressure that the device can withstand without permanent damage.

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).

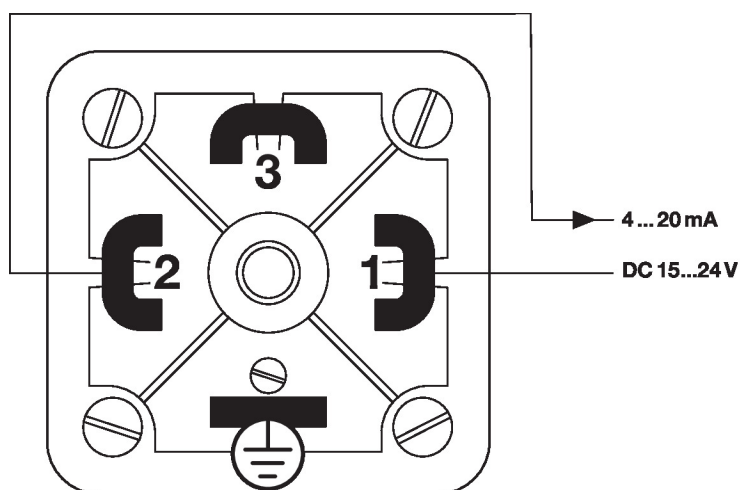
Overpressure must be considered during installation.
OP: Operating pressure (prel) in PSI - high pressure side
dp: Differential pressure in PSI
AP: Atmospheric pressure



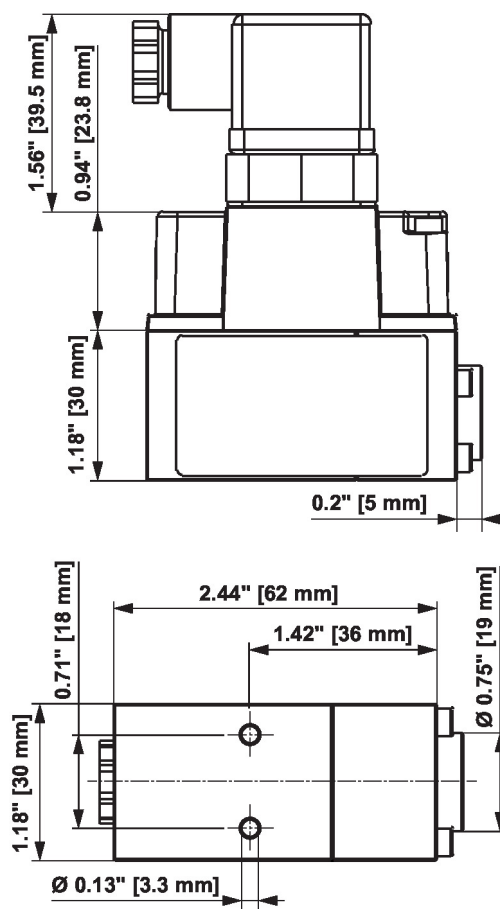
Accessoires

| 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