

Informations générales:

Le capteur de mesure de la pression différentielle Oventrop «OV-Connect» sert au contrôle permanent de la pression différentielle aux robinets Oventrop à technique de mesure «classic» dans des installations de chauffage, de rafraîchissement et d'eau potable remplies d'eau ou de mélanges d'eau-glycol. La pression différentielle est captée à travers les aiguilles de mesure et les tubes en cuivre aux prises de pression du robinet à mesurer.

En pleine période de service, le capteur de mesure de la pression différentielle émet un signal de sortie (0-10 V) qui est proportionnel à la pression différentielle mesurée. Ce signal peut être évalué par une unité de régulation et de surveillance prioritaire d'une gestion technique du bâtiment ou par des appareils seuls (par ex. indicateurs de pression).

Réf. 106 91 80

Domaine d'application:

Montage sur l'aller et le retour.

Installations de chauffage central et de rafraîchissement ainsi qu'installations d'eau potable (conduites de circulation d'E.C.S.) jusqu'à PN 25.

Dans des installations de rafraîchissement il faut prévoir un additif antigel et une isolation étanche à la diffusion!

Plage de mesure:	0 à 100 kPa
Pression différentielle max.:	2 bars
Température de service max.:	80 °C
Pression de service max.:	25 bars
Signal de sortie:	0 à 10 V
Précision:	± 0,5% FS
Tension d'alimentation:	18 à 33 VDC 24 VAC ± 15%

Type de protection:

IP 65

Brun: Tension d'alimentation

brun

In —+

Blanc: Conducteur neutre

blanc

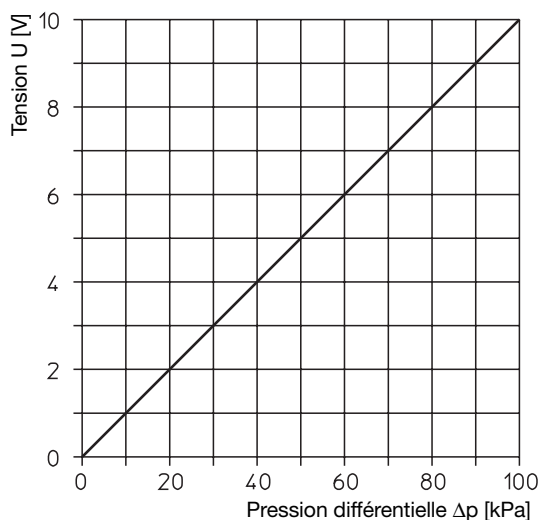
GND —

Vert: Signal de sortie 0-10 V

vert

OUT —

Signal de sortie:



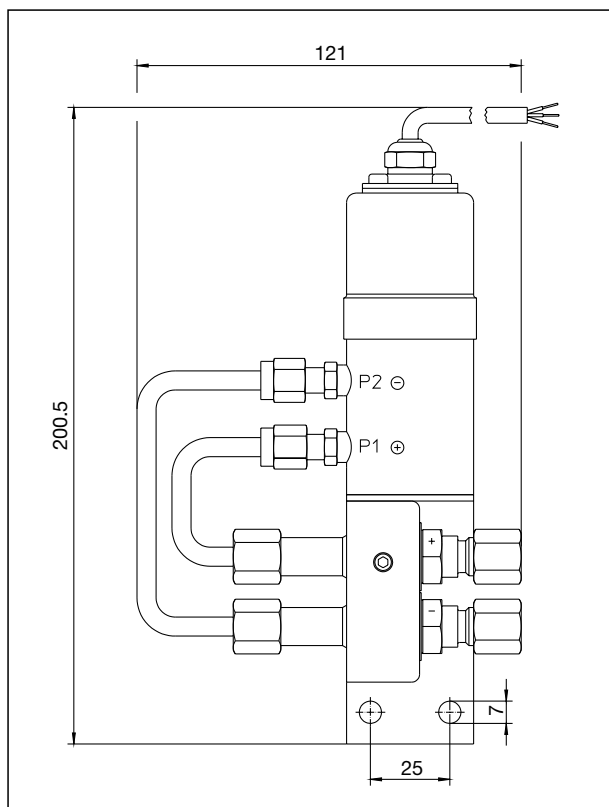
Le capteur de mesure de la pression différentielle est livré complet avec jeu d'accouplement se composant de:
2 tubes en cuivre 1 m (tube en cuivre 6 x 1 mm), 2 aiguilles de mesure

Avantages:

- construction compacte
- mesure permanente de la pression différentielle
- bonne visualisation de l'état de l'installation
- protection automatique contre les surcharges
- manipulation facile



Capteur de mesure de la pression différentielle «OV-Connect»



Encombrements

Montage:

Le capteur est utilisé dans toutes les positions de montage (horizontale, oblique ou verticale, dans sections en montée ou descente).
Le câble d'alimentation doit être protégé contre l'humidité (par ex. eau de condensation pouvant goutter) et un échauffement excessif. Le branchement électrique est à effectuer selon les directives techniques.

Le raccord rouge (+/P1) doit être raccordé à la pression d'entrée et le raccord bleu (-/P1) à la pression de sortie.

Installation:

Les capteurs de mesure de la pression différentielle Oventrop se montent aussi bien sur l'aller que le retour en veillant à ce que les conduites de pression du capteur (+/rouge, -/bleu) soient raccordées correctement. Avant de monter le capteur sur la tuyauterie, celle-ci doit être rincée à fond. Il est recommandé de monter un filtre Oventrop. Les conduites de pression doivent toujours être raccordées à la robinetterie Oventrop à technique de mesure «classic» en haut jusqu'à l'horizontale, mais en aucun cas par le bas pour éviter tout engorgement causé par des impuretés.

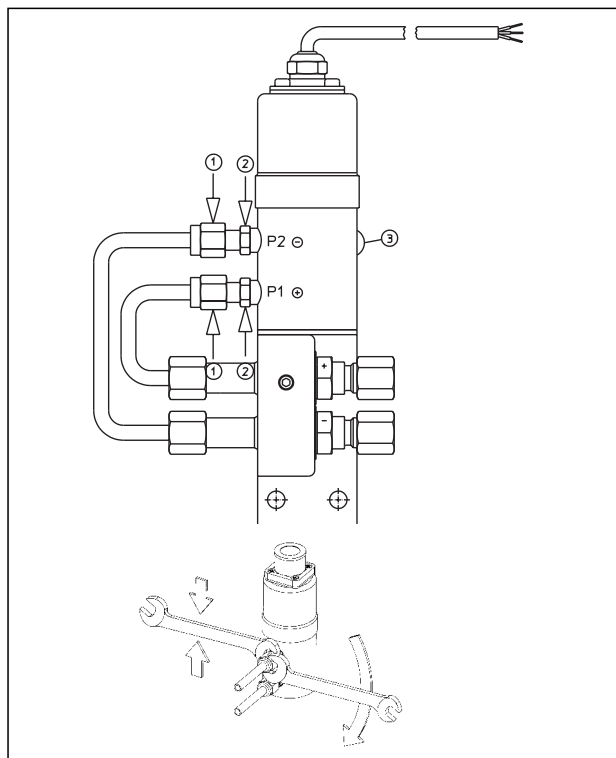
Il faut veiller à ce que les raccords soient vissés sans contrainte à l'aide d'une clé plate appropriée.

Mise en service:

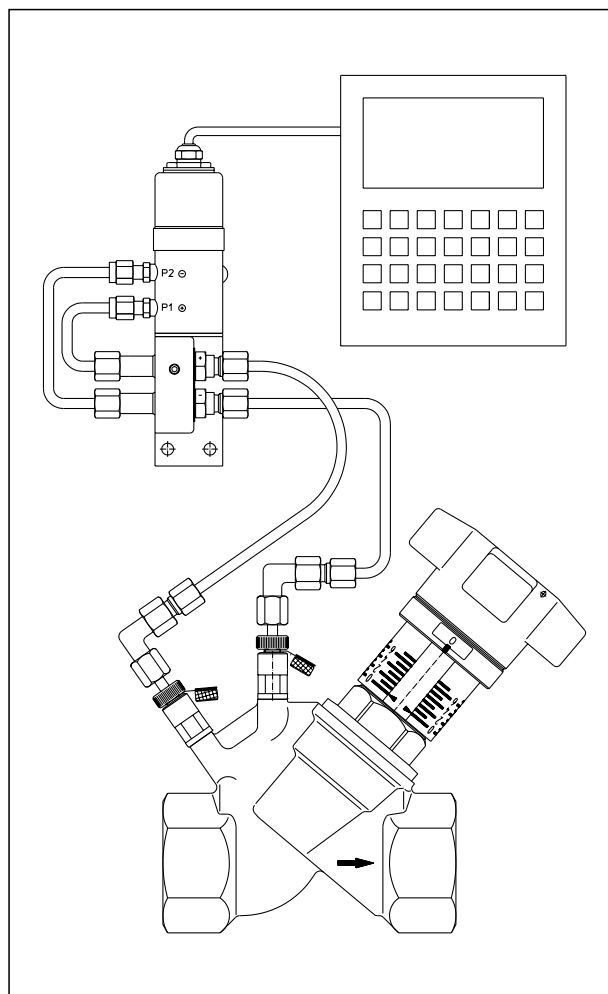
L'installation doit être remplie et purgée avant la mise en service en tenant compte des pressions de service admissibles.

Grâce à la protection automatique contre les surcharges, un endommagement du capteur par des pressions différentielles trop élevées est évité dans toutes les conditions de service (par ex. mise en service, travaux de réparation).

Pour la purge du capteur de mesure, les raccords en position 1 doivent être libérés en retenant le raccord en position 2. La position 3 ne sert pas comme purge et ne doit pas être manœuvrée!



Purge



Exemple d'installation capteur de mesure de la pression différentielle