

Transmetteur de Pression différentielle SH

- Pour fluides liquides et gazeux
- Endurance à la surpression
- Configuration SW des utilisateurs
- Sorties analogiques, numériques et à deux états
- Protection IP65
- Large plage de température
- Ecran disponible en option



Descriptif

Les transmetteurs de pression SH sont conçus pour mesurer la pression des gaz et des liquides. Ils sont utilisables dans de nombreux secteurs dans l'industrie du chauffage, du génie de l'eau, du génie agricole, de la construction de machines ou en laboratoire, etc. Le fluide mesuré peut être aussi des gaz que des liquides à caractère agressif. Les milieux mesurés sont en contact direct avec une membrane de séparation en acier inoxydable, boîtier en acier inoxydable avec étanchéité Viton.

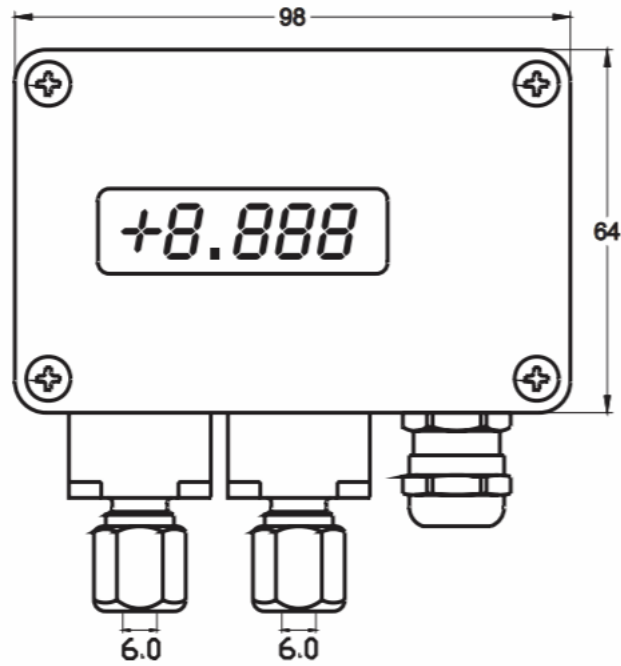
Le transmetteur est connecté au circuit de pression par un tube de raccordement de diamètre 6mm ou un raccord à visser M12x1.5. En cas de demande à la commande est possible de produire un transmetteur avec d'autres systèmes de connexion. Tous les composants du transmetteur sont placés dans un boîtier robuste en alliage d'aluminium, qui sert de bonne mécanique et protection électrique. Boîtier de protection avec un indice IP65. La connexion électrique se fait par un bornier interne au boîtier et un presse-étoupe métallique PG-9 pour le passage du câble. Pour certaines sorties peuvent également être utilisés des mini connecteurs scellés à verrouillage type DIN 43650 - C avec passe-câble PG7, qui permet d'utiliser un diamètre de câble de max. 6,5 mm.

Ce type de transmetteur mesure la pression au moyen d'un diaphragme en silicium basé sur un principe piézoélectrique. Le diaphragme en silicium est séparé des milieux mesurés par un diaphragme inoxydable et de l'huile de remplissage. Par conséquent, ce transmetteur atteint une bonne endurance de surcharge et résistance chimique. À l'intérieur du transmetteur SH sont utilisés deux capteurs de pression indépendants, correspondant à la pression de mode commun. Ainsi, ce capteur différentiel à une surpression d'un côté élevée l'endurance et l'utilisateur ont des informations sur le mode commun dans le circuit de pression. Les circuits électroniques sont réalisés par la technologie de montage en surface, pour une protection accrue. Les signaux électriques des deux capteurs sont amplifiés en 16 bits. Plusieurs sorties analogiques et numériques disponibles : 4-20mA deux fils, 0-20mA trois fils, 0-10V trois fils, 0-3V trois fils, RS232 quatre fils, RS485 quatre fils, USB quatre fils, collecteur ouvert trois fils, relais quatre fils. L'affichage est disponible en option.

Spécification

- Gamme nominale de pression Différentielle : $\pm 3\text{kPa}$ à $\pm 100\text{kPa}$ *
- Max. pression en mode commun : $10 \times P$ dif nominal
- Max. surpression : $20 \times P$ dif nominal
- Fréquence d'échantillonnage : 2,5 Hz (25 Hz)
- Erreur : max. 1%
- Erreur de température à zéro : typique 0,1% / 10°C, max. 0,3% / 10°C
- Erreur de température PE : typique 0,1% / 10°C, max. 0,3% / 10°C
- Plage d'utilisation : -20 à + 85 ° C (sans condensation)
- Avec affichage : -20 à + 70 ° C (sans condensation)
- Température du fluide : -25 à 100 ° C
- Température de stockage : -25 à 100 ° C
- Avec affichage : -25 à 80 ° C
- Tension d'alimentation : 5 à 36Vcc
- Courant d'alimentation : typique 4mA
- Sortie : 4-20mA deux fils, 0-20mA trois fils, 0-10V trois fils, 0-3V trois fils, RS232 quatre fils, RS485 quatre fils, USB quatre fils, collecteur ouvert trois fils, relais quatre fils
- Protection : min. IP 65
- Poids : environ 350g

Dimension



Instruction d'utilisation

Avant de connecter le transmetteur au circuit de pression, il est nécessaire de vérifier que la pression mesurée correspond à la plage nominale de ce transducteur. Même une charge transitoire supérieure à la surpression maximale autorisée peut entraîner une destruction du diaphragme de mesure! Si vous mesurez une pression de milieu agressif, il est nécessaire de vérifier l'endurance du matériau du transducteur.

