

Transmetteur de Pression différentielle SV

- Excellente stabilité à long terme
- Grande sensibilité
- 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

Ces transmetteurs de pression sont conçus pour mesure de basses et très basses pressions et des différences de pression. Ils peuvent être utilisés sur diverses applications dans le secteur de climatisation, ventilation, contrôle du processus de combustion, surveillance des salles blanches, conception d'équipements, etc. Ces transmetteurs peuvent mesurer des signaux positifs et / ou différences de pression négative ou surpression et / ou sous-pression par rapport à l'atmosphère ambiante. L'instrument est équipé de petits électrovannes supplémentaires, qui sont contrôlés par le programme. Cette vanne déconnecte périodiquement les entrées de pression du capteur de pression pendant 300 ms, pour que la correction du décalage puisse être mesurée et recalculée. La période de mise à zéro automatique peut être réglée de 10 minutes jusqu'à 256 heures ou peut être désactivée. Ce principe est fonctionnel même en boucle à deux fils 4-20mA. Le milieu mesuré peut être un gaz non agressif; pour les exceptions consultez avec le fabricant. Les médias mesurés sont en contact direct avec membrane en silicium, laiton nickelé, caoutchouc silicone, plastique polyétherimide. Les raccords de pression sont en option.

Tous les composants du transmetteur sont placés dans un boîtier robuste en alliage d'aluminium, qui sert de bonne protection mécanique et électrique. La boîte est fixée par deux vis, qui sont accessibles après en enlevant le couvercle et sont hors l'espace interne scellé, de sorte que la protection puisse rester IP65. La connexion électrique se fait par bornier interne au boîtier et un presse-étoupe métallique PG-9 pour le passage du câble. Pour certaines sorties peuvent également être utilisées 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'une membrane en silicium sur un principe piézoélectrique. C'est pourquoi le transmetteur atteint une bonne résistance aux surcharges, est résistant contre les vibrations et son rendement est indépendant de la position de travail. Le circuit électronique est réalisé par une technologie de montage en surface et pour augmenter sa protection. Les signaux électriques des deux capteurs sont amplifiés en 16 bits. Plusieurs sorties analogique 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

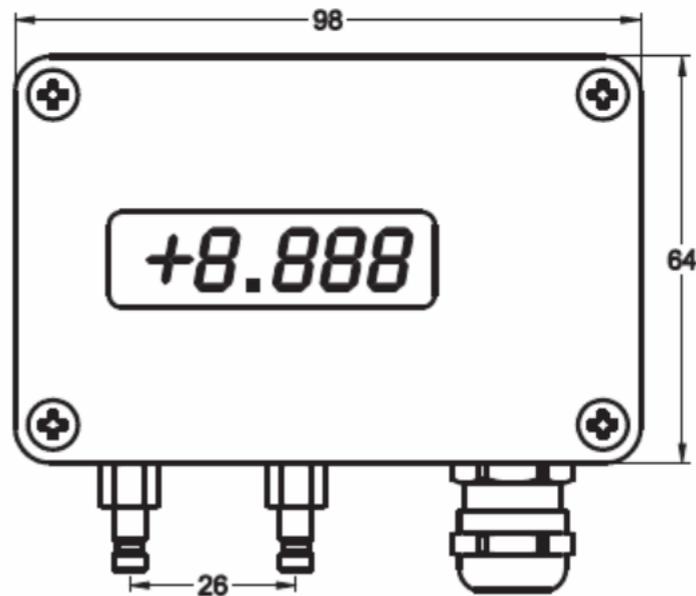
- Plage de pression nominale : ± 50 Pa à ± 3 kPa
- Surpression : 20 kPa
- Pression en mode commun : 10x P dif, max. 20kPa
- Fréquence d'échantillonnage : 2,5 Hz
- Erreur : max. 1%
- Erreur de température zéro : typique. 0,1% max. 0,2% / 10 ° C
- Erreur de température PE : typique. 0,1% max. 0,2% / 10 ° C
- Température de fonctionnement : -10 à + 50 ° C (sans condensation)
- Température de stockage : -10 à + 50 ° C
- Tension d'alimentation : 5 à 36Vcc
- Courant d'alimentation : typ. 4mA
- Sortie : 4 ÷ 20mA à deux fils
- 0 à 20mA à trois fils
- 0 à 10V à trois fils
- 0 à 3V trois fils
- RS232 à quatre fils
- RS485 à quatre fils
- USB à quatre fils
- Collecteur ouvert à trois fils
- Relais quatre fils
- Protection : min. IP 65
- Poids : environ 280g

Photos non contractuelles.

INSTRUMENTYS se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.
www.instrumentys.com – contact@instrumentys.com

INSTRUMENTYS

Dimension



Instruction d'utilisation

Avant de connecter le transmetteur au circuit de pression, il est nécessaire de vérifier que la pression mesurée corresponde à la plage nominale de ce capteur. 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 transmetteur.

Si vous mesurez la pression de fluides tels que des gaz agressifs, il est nécessaire de vérifier la résistance du matériau qui constitue le capteur.

Pendant la phase de mise à zéro, les entrées de pression du transmetteur sont déconnectées et les entrées de pression du capteur sont connectées ensemble. Pour cette raison petite quantité de média mesurée (max. en mm³) peut fuir de l'autre côté du diaphragme. À l'extérieur, il peut ressembler à une fuite négligeable, ce qui n'a aucun effet sur la précision du transmetteur.

