

Transmetteur de Pression différentielle SP

- 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 transducteurs de pression sont conçus pour la mesure des basses et très basses pressions, des différences de pression. Ils peuvent être utilisés dans plusieurs applications telles que : la climatisation, la ventilation, le contrôle du processus de combustion, la surveillance des salles blanches, de la conception des équipements, etc. Ces capteurs peuvent mesurer des valeurs positives et / ou des différences de pression ou de surpression et / ou sous-pression par rapport à l'atmosphère ambiante, éventuellement mesure de la pression absolue ou barométrique.

Le fluide mesuré peut être un gaz non agressif; pour certaines exceptions consultez le fabricant. Lors des mesures, le média est en contact direct avec le diaphragme en silicium, nickel, laiton plaqué, caoutchouc silicone, polyétherimide plastique.

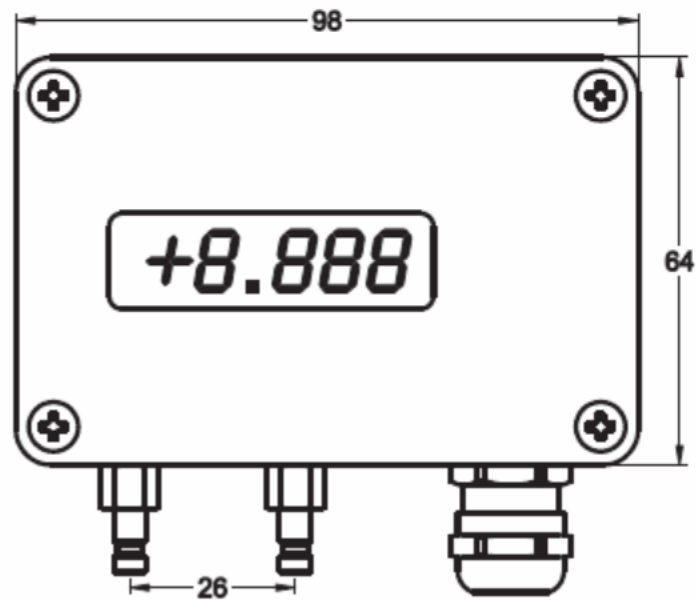
Les raccords de pression sont en option. Tous les composants du transmetteur sont placés dans un boîtier robuste en alliage d'aluminium, qui sert de bonne protection mécanique et électrique. La boîte est fixée par deux vis, qui sont accessibles après en enlevant le couvercle et sont hors l'espace interne 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...-100 à 1000kPa
- Surpression jusqu'à 2 kPa : 20 kPa
- De 2kPa à 20 kPa : 50 kPa
- De 20 kPa à 100 kPa : plage nominale de 300%
- Plus de 100 kPa : plage nominale de 200%
- Pression en mode commun pour type différentiel : 10x P dif, max. 300kPa
- Fréquence d'échantillonnage : 2,5 Hz (50 Hz)
- Erreur : max. 1% \pm 2 Pa (0,5%)
- Erreur de température à zéro : typ. 0,1% max. 0,2%/10 ° C
- Erreur de température PE : typ. 0,1% max. 0,2%/10 ° C
- Température de fonctionnement : -20 à + 85 ° C (sans condensation)
- Avec affichage: -20 à + 70 ° C (sans condensation)
- Température de stockage: -25 à 100 ° C
- Avec affichage: -25 à 80 ° C
- Tension d'alimentation: 5 à 36Vcc
- Courant d'alimentation: typ. 4mA
- Sortie : 4-20mA à deux fils, 0-20mA à trois fils, 0-10V à trois fils, 0-3V 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 250g

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.

Code commande :

SH D 5 1 1 P 5 U B D M S

Type de pression																				
differentiel	D																			
Plage de pression																				
±10 kPa	4	1																		
±30 kPa	4	3																		
±100 kPa	5	1																		
Autres	0	0																		
Précision																				
1%																				1
Autres																				0
Raccordement																				
Tube d = 6																				P
Autres																				X
Connexion électrique																				
cable 1m																				2
connecteur DIN 43650 C																				4
Bornier et passe-cable																				5
Sortie analogique																				
4÷20mA, 0÷20mA, 0÷3V, 0÷10																				U
Autres																				X
Sortie numérique																				
serie RS232																				A
serie RS485																				B
serie USB																				C
none																				
Autres																				X
Affichage																				
Affichage 4 digits																				D
Memory																				
Mémoire flash																				M
Switch																				
contact relais, 2x open collector + LED																				S