

Capteur de pression différentielle ultra compact GC30



GC30



GC30 avec kit pour montage encastré



CARACTÉRISTIQUES

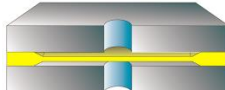
- Ultra compact (30 mm x 30 mm)
- 3 en 1: manomètre digital, pressostat et capteur
- Utilisation simple au moyen de touches permettant le réglage du signal de sortie, des seuils et de l'échelle
- Nombreuses échelles disponibles

APPLICATIONS

- Surveillance des filtres
- Mesure de la pression différentielle dans les salles blanches
- Détection et contrôle du vide
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs

Capteur à capacité variable, technologie SiGlas™: condensateur différentiel micro-usiné en verre et silicium. La membrane en silicium monocristallin garantit une très haute répétabilité et stabilité de la mesure.

Coupe transversale



La membrane ne contient ni agent adhésif ni quelconque matière organique pouvant contribuer à une déviation de la mesure ou un vieillissement mécanique

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Signal de sortie (1-5 VDC) :

Précision : $\pm 1,0$ % p. e. (inclut la linéarité, l'hystérésis et la répétabilité)

Temps de réponse : 50 ms

Résolution : 25 mV

Réglage du signal de sortie : réglable sur toute la plage de mesure

Contact :

Type: transistor NPN ou PNP jusqu'à 30 VDC/80 mA

Précision de commutation: $\pm 1,0$ % p. e.

Nombre de contacts : 2

Temps de réponse : 5 ms – 2,0 s (réglable)

Hystérésis : réglable

Réglage du seuil : seuil et hystérésis réglables sur toute la plage de pression

Affichage :

Type : 3 ½ digits, 10 mm LED

Exactitude : $\pm 1,0$ % p. e. $\pm$ dernier digit

Réglage de l'affichage : échelle réglable, mémoire des minima et maxima, mise à jour de l'affichage

Échelles métriques - standard

en Pa: 50 100 200 500

en kPa: 1 2 5

Échelles métriques - vacuomètre

en Pa: ± 50 ± 100 ± 200 ± 500

en kPa: ± 1 ± 2 ± 5

Échelles en in "C.E.

0,25 0,5 1 2,5 5 10 25

Échelles vacuomètre en in "C.E

$\pm 0,25$ $\pm 0,5$ ± 1 $\pm 2,5$ ± 5 ± 10 ± 25

INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT

Limites de température :

Température de stockage : -30 bis 60 °C

Température du fluide : -20 bis 60 °C

Température nominale : -10 to 50 °C

Coefficient de température :

Zéro / pleine échelle: (température de réf. : 23 °C)

$\pm 0,15$ % / K ($\pm 0,09$ % / °F) pour 500 Pa, ± 500 Pa ($\pm 2,5$ °C.E., 0/2,5 °C.E.) **and below**

$\pm 0,10$ % / K ($\pm 0,06$ % / °F) pour 1 kPa, ± 1 kPa ($\pm 5,0$ °C.E., 0/5,0 °C.E.) **and above**

Humidité: 0-85 % HR (sans condensation)

UTILISATION

Surpression : 50 kPa (7,5 psid)

Pression d'éclatement : 170 kPa (25 psig)

Pression statique max. (line) : 50 kPa (7,5 psi)

Agrément CE :

EN 61326-1 2006, EN 61326-2-3 2006

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation :

Tension : 11-27 VCC

Consommation électrique : 30 mA (max.)

Contacts :

(2) transistors NPN ou PNP

NPN : 30 VDC/80 mA (max.)

PNP : chute de tension 1 VDC (max) / 80 mA (max.)

DONNÉES MÉCANIQUES

Raccord process : 4 mm annelé

Boîtier : ABS, polycarbonate, aluminium

Protection : IP40

Raccord électrique : 2 m (6 ft) câble pigtail

Poids : ± 75 g

Montage : kit pour montage encastré inclus (uniquement raccord arrière)

Medium: liquides et gaz compatibles avec l'aluminium, l'ABS, le céramique, le silicone et le silicone RTV

