

Capteur de pression différentielle ultra compact GC30



GC30



GC30 avec kit pour montage encastré



CARACTÉRISTIQUES

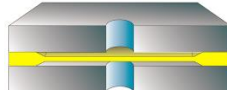
- Ultra compact (30 mm x 30 mm)
- 3 en 1: manomètre digital, pressostat et capteur
- Utilisation simple au moyen de touches permettant le réglage du signal de sortie, des seuils et de l'échelle
- Nombreuses échelles disponibles

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 : ±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: ±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 : ±1,0 % p. e. ± 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

±0,25 ±0,5 ±1 ±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)

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

±0,10 % / K (±0,06 % / °F) pour 1 kPa, ±1 kPa (±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 psid)

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

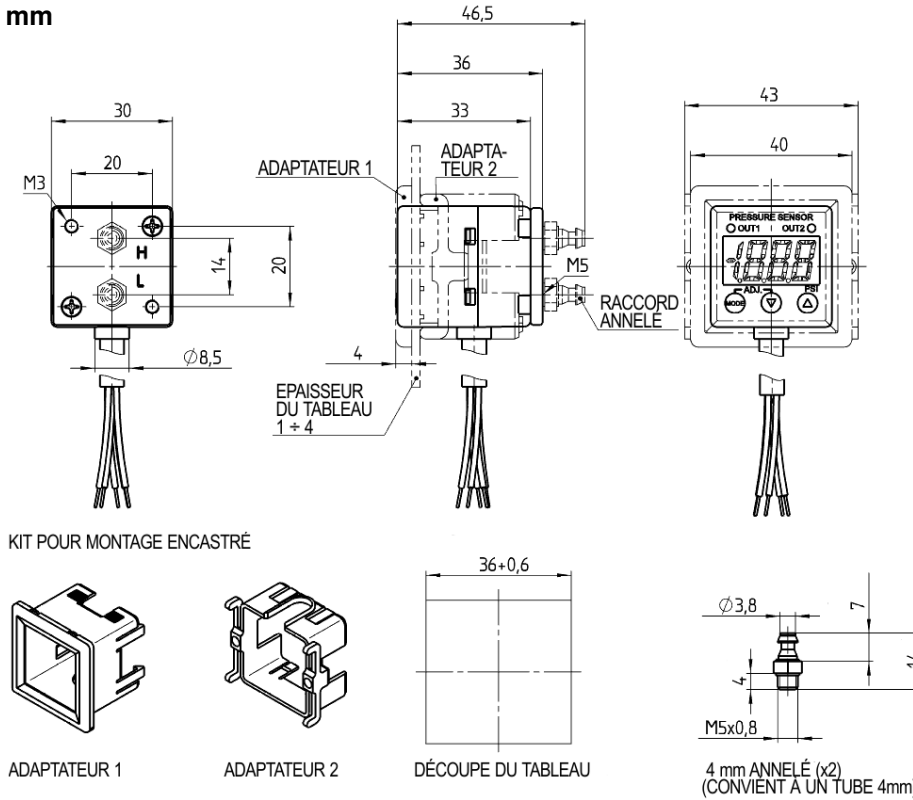
Protection : IP40

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

Encombremments en mm

Codification

Mo-dèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options (X)
GC30	(9) 1,5 %	(M5B) annelé, 4 mm DI	(1N) 1-5 VDC analogue, 2 contacts NPN (1P) 1-5 VDC analogue, 2 contacts PNP	(F4) Câble de 2 m	Bidirectionnelle:		(NH) Plaque repère (RH) Certificat d'étalonnage 9 points
					P25 ±0,25	IWL in. H ₂ O	
					P5 ±0,5		
					1 ±1		
					2P5 ±2,5		
					5 ±5		
					10 ±10	PAL Pa	
					25 ±25		
					50 ±50		
					100 ±100		
200 ±200							
500 ±500	KPL kPa						
1 ±1							
2 ±2							
5 ±5							
5							
Unidirectionnelle:		IW in. H ₂ O					
P25 0,25							
P5 0,5							
1 1							
2P5 2,5							
5 5							
10 10							
25 25							
50 50	PA Pa						
100 100							
200 200							
500 500							
5							
1 1	KP kPa						
2 2							
5 5							

La liste des options commence par un „X“; chaque option est précédée d'un „=“.

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC30=	9=	M5B=	1N=	F4=	100=	PA=	X=RH

Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne
 Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
 P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
 Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France
 48, chemin des Landes
 F-69700 Montagny
 Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Site internet : www.ashcroft.eu

e-mail: sales@ashcroft.com
 Royaume-Uni
 Unit 17 & 18 William James House
 Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
 Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01