

Capteur de pression ultra compact GC31



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

- Presses hydrauliques, technique de manutention
- Traitement des eaux
- Systèmes de refroidissement à eau, liquide réfrigérant ou ammoniac
- Contrôle de la pression des systèmes de lubrifiant



Equipé d'un capteur à couche mince avec film formé par dépôt chimique en phase vapeur (CVD)

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

Echelles positives en MPa :
1 2 3,5 5 10 20 35 50

Echelles vacuomètre en MPa :
-0,1/1 -0,1/2

Echelles positives en psi :
50 100 150 300 500 1000 1500

Echelles vacuomètre en psi :
-15/15 -15/75 -15/150 -15/300

INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT

Limites de température :

Température de stockage : -30 ... 60 °C

Température du fluide : -20 ... 60 °C

Température nominale : -10 ... 50 °C

Coefficient de température :

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

±0,05 % / K

Humidité: 0-85 % HR (sans condensation)

UTILISATION

Surpression :

200 % pour échelles ≤ 3,5 MPa (500 psi)

150 % pour échelles ≥ 5 MPa (1000 psi)

Pression d'éclatement : 800 % p. e.

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 :

G ¼ B mâle suivant EN 837-1 ; ¼ NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Boîtier : ABS, polycarbonate, aluminium

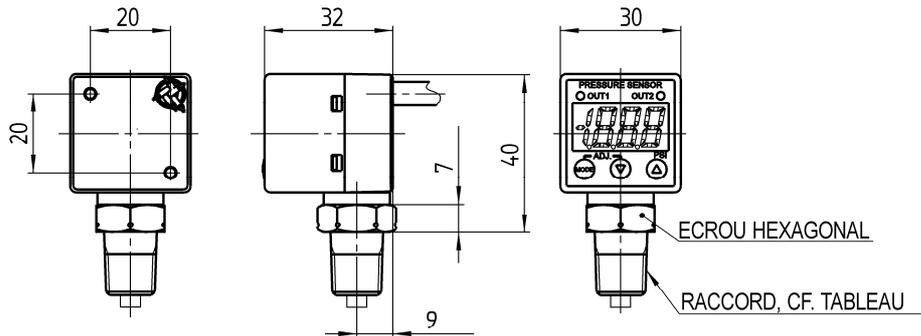
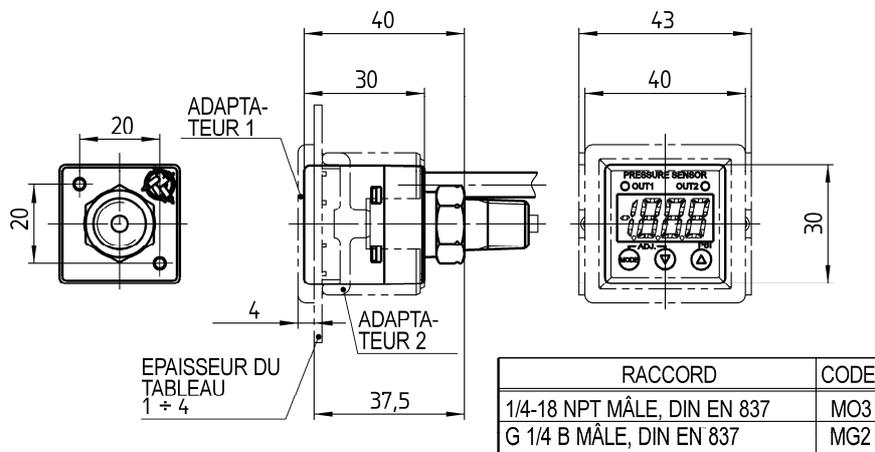
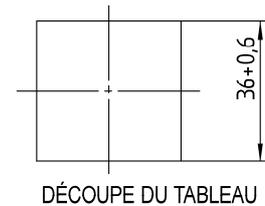
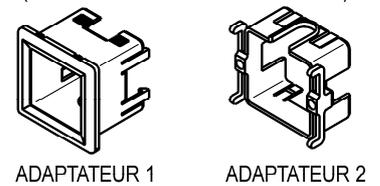
Protection : IP40

Raccord électrique : câble de 2 m

Poids : ±110 g

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

Medium : Liquide et gaz compatibles avec l'acier inox 1.4301 (raccord) et 1.4542/1.4548 (17-4 pH) (membrane du capteur)

Encombremments en mm
RACCORD VERTICAL

RACCORD ARRIÈRE

**KIT POUR MONTAGE ENCASTRÉ
(UNIQUEMENT RACCORD ARRIÈRE)**

Codification

Mo-dèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options (X)
GC31	(7) 1,0 %	(M02L) ¼ NPT mâle, vertical	(1N) 1-5 VDC analogue, 2 contacts NPN	(F4) Câble de 2 m	Vacuomètre:		(NH) Plaque repère (RH) Certificat d'étalonnage 9 points
		(M02B) ¼ NPT mâle, arrière			(1P) 1-5 VDC analogue, 2 contacts PNP	15#&V -15/15	
		(MG2L) G ¼ B mâle, vertical	75#&V -15/75			MPa	
			(MG2B) G ¼ B mâle, arrière		150#&V -15/150		
					2MP&V -0,1/2	psi	La liste des options commence par un „X“; chaque option est précédée d'un « = ».
					Pression positive:		
					50#G 50	MPa	
					100#G 100		
					150#G 150		
					300#G 300		
					500#G 500		
					1000#G 1000		
					1500#G 1500		
					1MPG 1		
					2MPG 2		
					3.5MPG 3,5		
					5MPG 5		
					10MPG 10		
					20MPG 20		
					35MPG 35		
					50MPG 50		

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unités de mesure	Options
GC31=	7=	MG2L=	1P=	F4=	1=	MPG=	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

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

 e-mail: sales@ashcroft.com