

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 : $\pm 1,0$ % 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

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)

$\pm 0,05$ % / K

Humidité : 0-85 % HR (sans condensation)

UTILISATION

Suppression :

200 % pour échelles $\leq 3,5$ 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

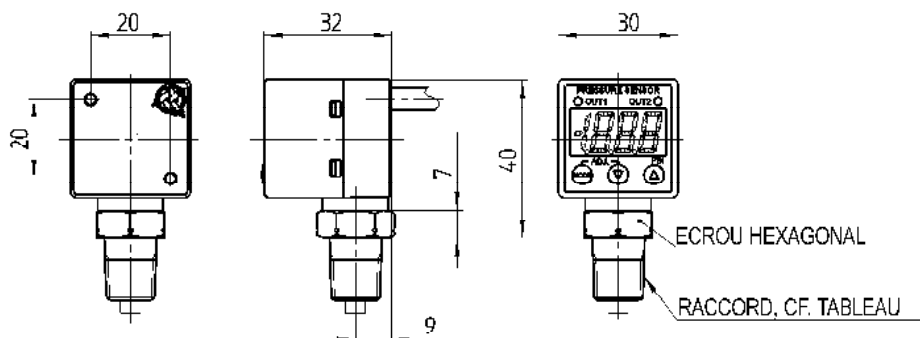
Poids : ± 110 g

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

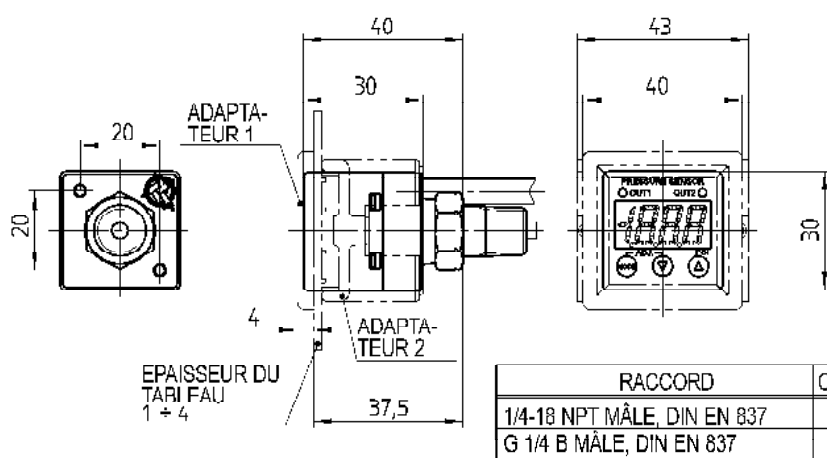
Medium : Liquide et gaz compatibles avec l'acier inox 1.4301 (raccord) et 1.4542/1.4548 (17-4 pH) (membrane du capteur)

Encombrements en mm

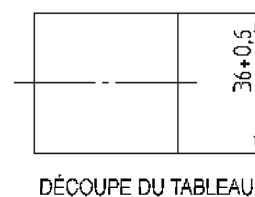
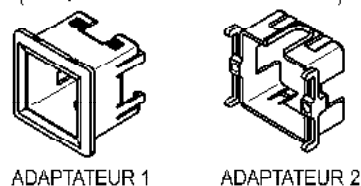
RACCORD VERTICAL



RACCORD ARRIÈRE



KIT POUR MONTAGE ENCASTRÉ (UNIQUEMENT RACCORD ARRIÈRE)



RACCORD	CODE
1/4-18 NPT MÂLE, DIN EN 837	MO3
G 1/4 B MÂLE, DIN EN 837	MG2

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 (1P) 1-5 VDC analogue, 2 contacts PNP	(F4) Câble de 2 m	Vacuomètre: 15#&V -15/15 75#&V -15/75 150#&V -15/150 300#&V -15/300	psi	(NH) Plaque repère (RH) Certificat d'étalonnage 9 points
		(M02B) ¼ NPT mâle, arrière			1MP&V -0,1/1 2MP&V -0,1/2	MPa	
		(MG2L) G ¼ B mâle, vertical			Pression positive: 50#G 50 100#G 100 150#G 150 300#G 300 500#G 500 1000#G 1000 1500#G 1500	psi	
		(MG2B) G ¼ B mâle, arrière			1MPG 1 2MPG 2 3.5MPG 3,5 5MPG 5 10MPG 10 20MPG 20 35MPG 35 50MPG 50	MPa	

La liste des options
commence par un „X“;
chaque option est pré-
cédée d'un « = ».

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