

Capteur de pression avec affichage digital GC35

CARACTÉRISTIQUES

- 3 en 1 : manomètre digital, pressostat et capteur
- Haute résistance à la surpression
- Matière en contact avec le fluide en inox
- Utilisation simple au moyen de touches permettant le réglage du signal de sortie, des seuils et de l'échelle
- Boîtier robuste en aluminium

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

Affichage GloBand™ : lecture sur 360°

Affichage :

Type : 4 digits, 10 mm LED

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

Actualisation de l'affichage : 200 ms ... 10 s (réglable)

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

Echelles positives en bar :

4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600

Vacuomètre en bar :

-1/4 -1/6 -1/10

Echelles positives en psi :

50 100 150 300 500 1000 1500 3000
5000 7500

Vacuomètre en psi :

-15/75 -15/150 -15/300

INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT

Limites de température :

Température de stockage : -20 to 70 °C

Température du fluide : -20 to 70 °C

Température nominale : -20 to 70 °C

Coefficient de température :

Zéro / pleine échelle : (température de réf. : 23 °C) : $\pm 0,1$ %/K

Humidité : 0-85 % HR (≤ 10 bar / 150 psi)

0-100 % RH (≥ 16 bar / 300 psi)

UTILISATION

Surpression :

400 % p. e. (≤ 100 bar / 1500 psi)

250 % p. e. (≥ 160 bar / 3000 psi)

Pression d'éclatement :

1000 % p. e. (≤ 100 bar / 1500 psi)

500 % p. e. (160 bar, 250 bar / 3000 psi)

300 % p. e. (≥ 400 bar / 5000 psi)

Tenue de tension : 350 VAC, 1 min

Tension d'isolement : 100 M Ω min., 50 VDC

Agrément CE :

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

EU RoHS Compliance

Stabilité : $\pm 0,25$ % p. e./an

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation :

Tension : 16-36 VDC (option sortie analogique),

11-36 VDC (sortie de commutation)

Consommation électrique : 50 mA (max.)

Contacts :

(2) transistors NPN ou PNP

NPN : 30 VDC/80 mA (max.)

PNP : alimentation du capteur / 80 mA (max.),

chute de tension 1 VDC (max.)

DONNÉES MÉCANIQUES

Raccord process :

G 1/4 B mâle suivant EN 837-1, G 1/4 A mâle suivant

DIN 3852 part 11 forme E, 1/4 NPT mâle suivant

ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Boîtier : aluminium nickelé

Protection : IP65 (≤ 10 bar) / IP67 (> 10 bar)

Raccord électrique : M12 (4 pin)

Poids : ± 150 g

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



Bande LED à configuration réglable avec couleur changeante en fonction du seuil

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Signal de sortie (4-20 mA)

Précision : $\pm 1,0$ % F.S. (inclut la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la dérive du zéro et les erreurs de réglage de la plage de pression)

Temps de réponse : 30 ms ... 10 s (réglable)

Résolution de sortie : $\pm 0,05$ % F.S.

Réglage du signal de sortie : configurable jusqu'à 150 % de plage de mesure

Contact :

Type : transistor NPN ou PNP jusqu'à 80 mA

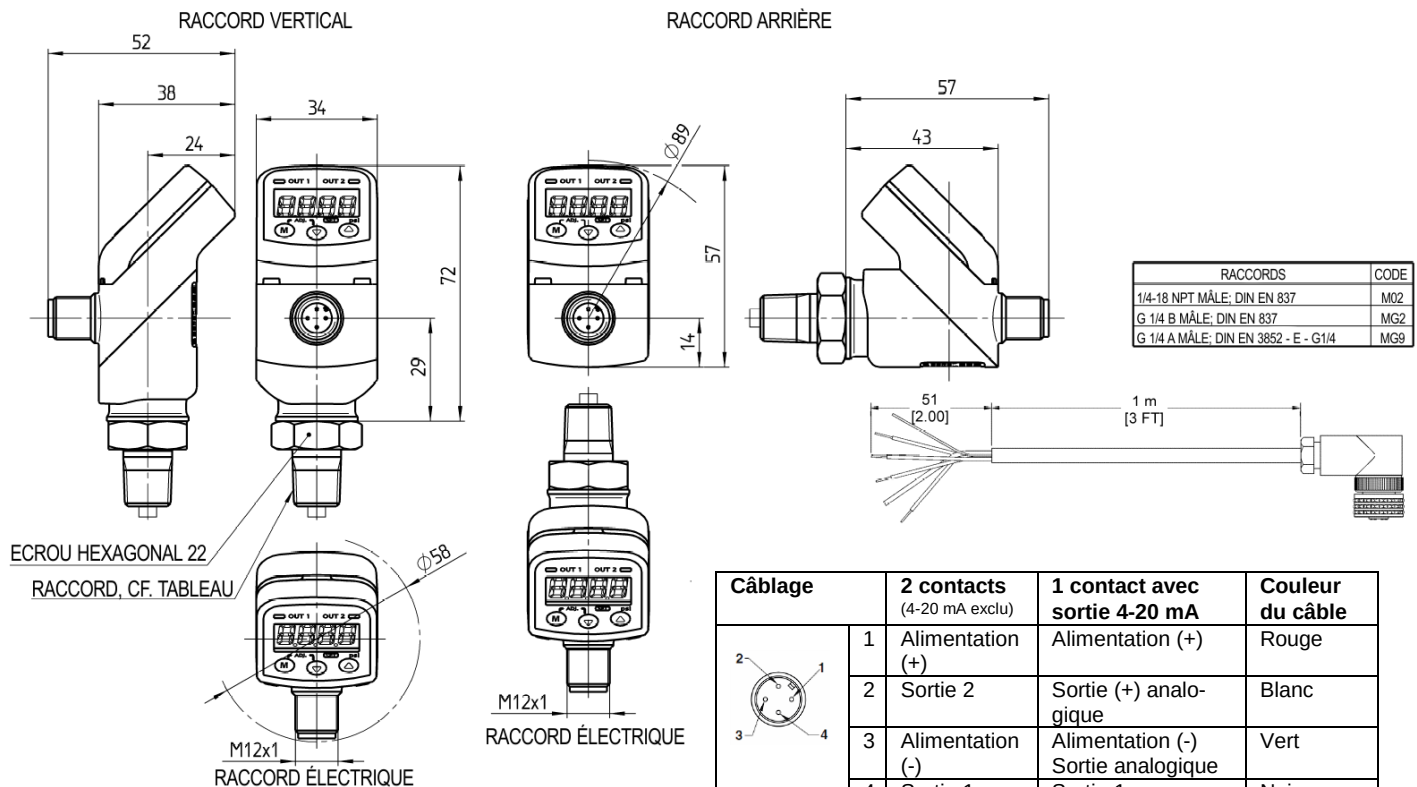
Précision de commutation : $\pm 1,0$ % F.S.

Temps de réponse : 5 ms ... 10 s (réglable)

Hystérésis : réglable

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

Encombrements en mm



Codification

Mo- dèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options (X)
GC35	(7) 1,0 %	(M02L) ¼ NPT mâle, vertical (M02B) ¼ NPT mâle, arrière (MG2L) G ¼ B mâle suivant. EN 837-1, vertical (MG2B) G ¼ B mâle, suivant. EN 837-1, arrière (MG9L) G ¼ A mâle suivant DIN 3852 forme E, vertical (MG9B) G ¼ A mâle, suivant DIN 3852 forme E, arrière	(41) 4-20 mA analogique, 1 contact (N2) Aucun signal de sortie ana- logique, 2 contacts	(EW) M12 sans connecteur 			

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC35=	7=	MG9L=	41=	EW=	10=	BAR=	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