Capteur de pression avec affichage digital GC35



CARACTÉRISTIQUES

- *3 en : 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 ammoniaque*
- *Contrôle de la pression des systèmes de lubrifiant*

Affichage GloBand™: lecture sur 360°



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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Signal de sortie (4-20 mA)

Précision : ±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 : ±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 : ±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

Affichage :

Type : 4 digits, 10 mm LED

Exactitude : ±1,0 % p. e. ± 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
Temérature nominale : –20 to 70 °C

Coefficient de température :
Zéro / pleine échelle: (température de réf. : 23 °C) : ±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 MΩ min., 50 VDC

Agrément CE :
EN 61326-1: 2006, EN 61326-2-3: 2006
EU RoHS Compliance

Stabilité : ±0,25 % p. e./an

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation :
Tension : 16-36 VDC (option sortie analogique), 11-36 VDC (sotie 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 ¼ B mâle suivant EN 837-1, G ¼ A mâle suivant DIN 3852 part 11 forme E, ¼ NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1

Boîtier : aluminium nickelé

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

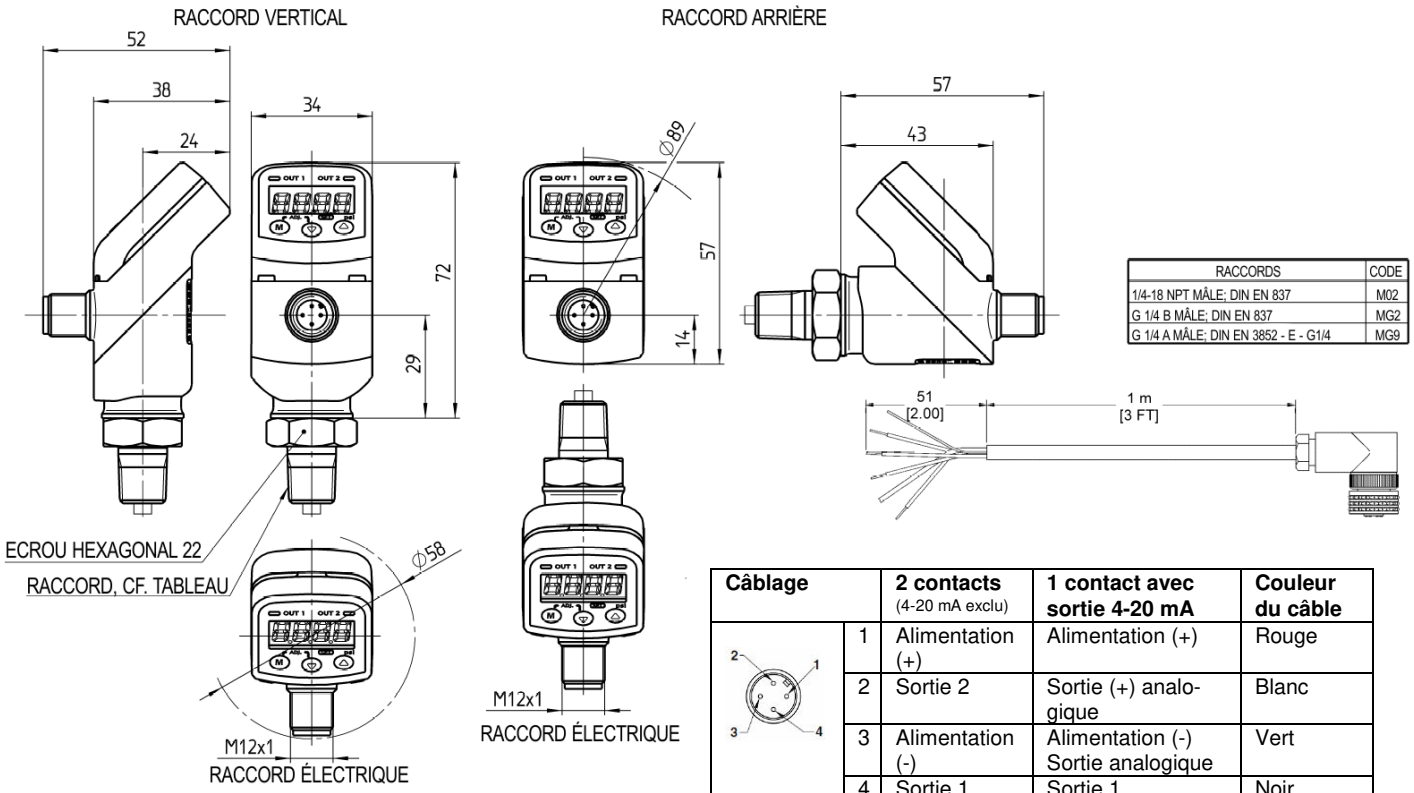
Raccord électrique : M12 (4 pin)

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)

LOOK FOR THIS AGENCY MARK ON OUR PRODUCTS

Encombrements en mm



RACCORDS	CODE
1/4-18 NPT MÂLE; DIN EN 837	M02
G 1/4 B MÂLE; DIN EN 837	MG2
G 1/4 A MÂLE; DIN EN 3852 - E - G1/4	MG9

Câblage		2 contacts (4-20 mA exclu)	1 contact avec sortie 4-20 mA	Couleur du câble
	1	Alimentation (+)	Alimentation (+)	Rouge
	2	Sortie 2	Sortie (+) analogique	Blanc
	3	Alimentation (-)	Alimentation (-) Sortie analogique	Vert
	4	Sortie 1	Sortie 1	Noir

Codification

Modèle	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 analogique, 2 contacts	**(EW)** M12 sans connecteur Connecteur correspondant M12 avec un mètre de câble : code 611C175-03	**Vacuomètre**			**(NH)** Plaque repère **(CD4S)** Certificat d´étalonnage 3 poins **(RH)** Certificat d´étalonnage 9 points La liste des options commence par un „X“; chaque option est précédée d´un « = ».
					75#&V	-15/75	psi	
					150#&V	-15/150		
					300#&V	-15/300		
					4BR&V	-1/4	bar	
					6BR&V	-1/6		
					10BR&V	-1/10		
					Positive			
					50#G	50	psi	
					100#G	100		
					150#G	150		
					300#G	300		
					500#G	500		
					1000#G	1000		
					1500#G	1500		
					3000#G	3000		
					5000#G	5000		
					7500#G	7500		
					4BRG	4	bar	
					6BRG	6		
					10BRG	10		
					16BRG	16		
					25BRG	25		
					40BRG	40		
					60BRG	60		
					100BRG	100		
					160BRG	160		
					250BRG	250		
					400BRG	400		
					600BRG	600		

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

Site internet : www.ashcroft.eu **e-mail:** sales@ashcroft.com

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

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