Transmetteur de pression avec échelle réglable Modèle GC51



CARACTERISTIQUES :

- *Jusqu´à 8 fois plus petit qu´un transmetteur traditionnel*
- *Boîtier robuste en aluminium, NEMA 4X (IP65)*
- *Ecran LCD avec rétroéclairage*
- *Matière en contact avec le fluide en inox*
- *Signal de sortie 4-20 mA, deux fils*
- *Echelles et unités de mesure configurables*
- *Simulation d´un signal de sortie 4-20mA sans pressurisation*
- *Fonction mémoire des minima et maxima*
- *Affichage rotatif 90°*

APPLICATIONS :

Avec sa membrane fine ASHCROFT® en polysilicium, le GC51 peut être utilisé pour une mesure fiable et précise de la pression lors de très hautes surpressions et de fortes variations de pression comme pour :

- *le contrôle de pompes, des systèmes hydrauliques et de compresseurs*
- *la technique de commande*
- *l´automatisation de systèmes*
- *l´approvisionnement en eau potable*

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Température de référence: 23 °C ±2 °C

Précision : ±0,25 % P.E. (inclut la linéarité, l´hystérésis et la répétabilité)

Stabilité : ±0,25 % P.E./an

Temps de réponse : 30 ms

Résolution de sortie : 0,1 % P.E.

Dérive du zéro : ±0,1 % P.E./an

Vacuomètre en psi :
-15 … 15, -15 … 30, -15 …50

Echelles positives en psi :
0 … 50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 3000, 5000, 7500 psi

Affichage : écran LCD 6 digits, 10 mm, rétroéclairage et indication des unités de mesure

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES :

Limites de température
Température de stockage : –20 … 70 °C
Température d´utilisation : –10 to 60 °C
Température nominale : –10 to 60 °C

Influence de la température (–10 to 60 °C) :
±0,02 % P.E. / K (réf. 23 °C)

UTILISATION :

Surpression	Pression d´épreuve	Pression d´éclatement
≤ 1500 psi	200 %	500 %
3000, 5000 psi	150 %	300 %
7500 psi	120 %	150 %

Vibrations: 5 g's 150 Hz

Choques: 10 g's 60 Hz

DONNÉES ÉLECTRIQUES :

Signal de sortie : 4 … 20 mA (2 fils)

Alimentation : 12 … 32 VDC

Réglage/Ajustement*:
Zéro –10 % jusqu´à +110 % P.E.
Echelle –10 % jusqu´à +110 % P.E.
***Note:** La résolution de la précision et du signal de sortie se basent sur les valeurs ci-dessus

Résistance d´isolation : > 100 MΩ / 50 VDC

Agrément CE : EN 613261 1997, A1/1998, A2/2001

DONNÉES MÉCHANIQUES :

Raccord process : ¼ NPT femelle

Boîtier : Aluminium, revêtement époxy

Protection : IP65/NEMA 4X

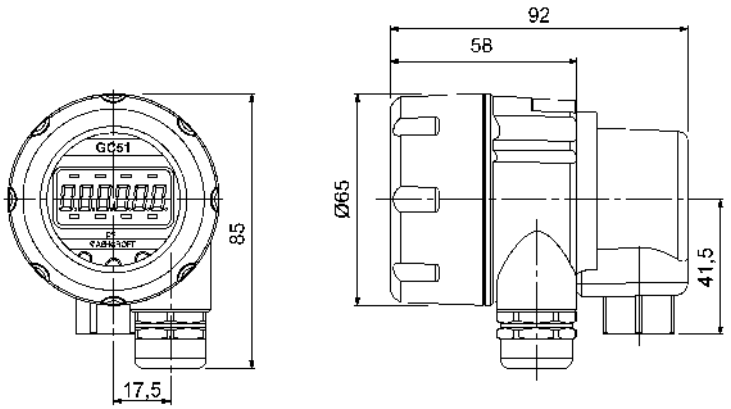
Raccords électriques :
- PG13.5 femelle
- conduit ½ NPT femelle
- presse-étoupe PG9

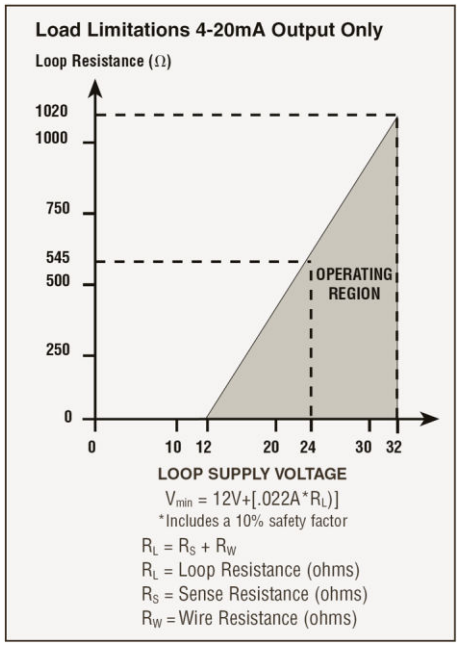
Poids : ±. 0,45 kg

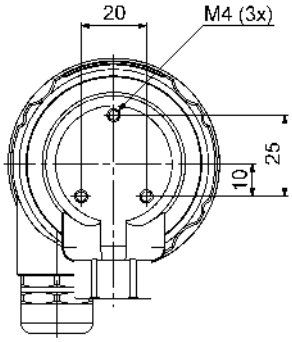
Montage : étrier de montage (cf. plan page 2)

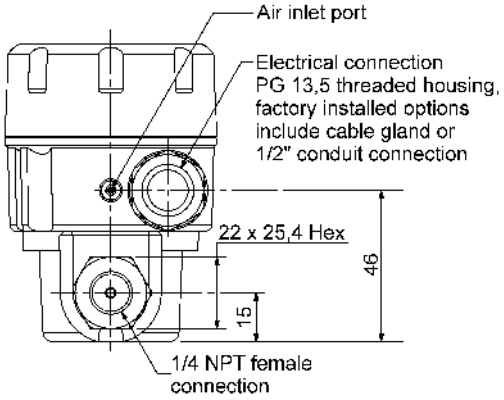
Medium : Liquide et gaz compatibles avec l´acier inox 316 (1.4404) et 17-4PH (1.4542)

Encombrement en mm

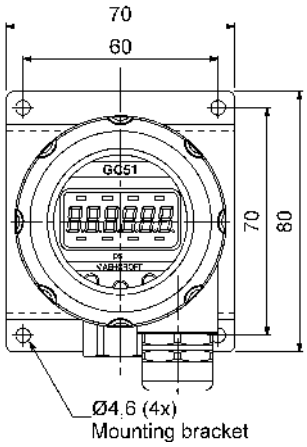


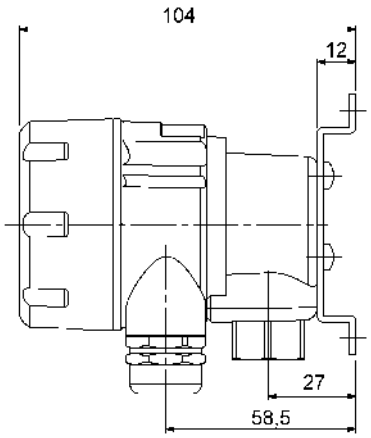






Installation drawing





Rev. A

Codification

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC51	**(7)** 0,25 %	**(F02)** 1/4 NPT femelle	**(42)** 4/20 mA	**(CG)** PG 13.5 femelle **(CD)** conduit ½ MNPT	**VAC/ 15** **VAC/ 30** **VAC/ 50** **0/ 50** **0/ 100** **0/ 150** **0/ 300** **0/ 500** **0/ 1000** **0/ 1500** **0/ 3000** **0/ 5000** **0/ 7500**	**PSI** bar et autres peuvent être configurés dans le firmware	**(NH)** Plaque repère **(RH)** Certificat d´étalonnage 9 points **(6B)** Nettoyage pour utilisation sur oxygène

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC51	7	F02	42	CG	0/100	PSI	NH

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