Transmetteur de pression différentielle pour fluides et gaz
Modèle GC52



CARACTÉRISTIQUES:

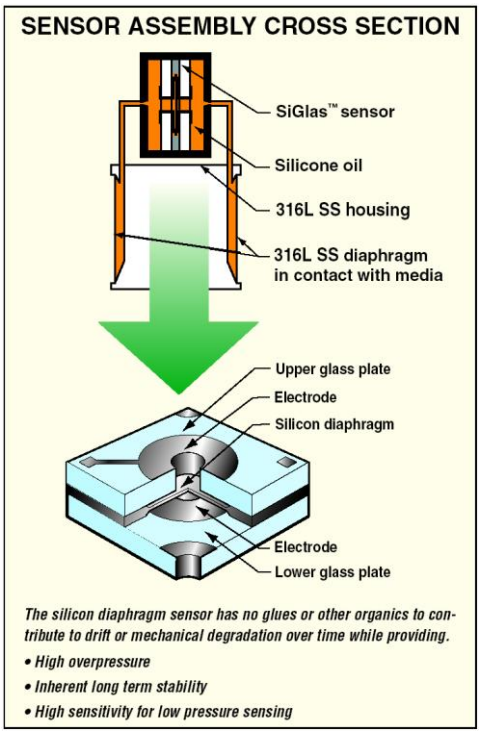
- *Jusqu´à 8 fois plus petit qu´un transmetteur traditionnel*
- *Boîtier robuste en aluminium, NEMA 4X (IP65)*
- *Ecran LCD avec rétroéclairage*
- *Matière en contact avec le fluide en inox*
- *Signal de sortie 4-20 mA, deux fils*
- *Echelles et unités de mesure paramétrables*
- *Calcul du débit (extraction de racine carrée)*
- *Affichage rotatif 90°*

APPLICATIONS:

Avec sa membrane fine ASHCROFT® à capacité variable, en polysilicium Si-Glas™, le GC52 peut être utilisé sur des gaz et des fluides et est idéal pour une mesure fiable et précise de basses pressions différentielles où la pression statique peut atteindre 20 bar.

Ces applications peuvent être:

- *Niveau de remplissage de cuves*
- *Mesure du debit des fluids et gaz*



SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Température de référence: 23 °C ±2 °C

Précision: ±0,5 % P.E.
(inclut la linéarité, l´hystérésis et la répétabilité)

Stabilité: ≤ ±0,25 % P.E. / an

Temps de réponse: ≤ 100 ms

Résolution de sortie: 0,1 % P.E :

Échelles, bidirectionnelles:
±4, ±8, ±20, ±40, ±80, ±200 in. H_2O

Échelles, unidirectionnelles:
0 … 4, 8, 20, 40, 80, 200, 400 in. H_2O

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES :

Limites de température:
Température d´utilisation: -10 … 60 °C
Tempértaure de stockage: -15 … 65 °C
Température nominale: -10 … 60 °C

Influence de la temperature (-10 … 60°C):
±0,03 % / 1 K (réf. 23 °C)

UTILISATION :

Pression statique:

Échelle	Pression d´épreuve	Pression d´éclatement
Toutes	20 bar	55 bar

Influence de la pression statique:

Échelle	Influence
≥ 20, ≥ ±8 in. H_2O	≤ ±0,3% P.E. / 7 bar
8, ±4 in. H_2O	≤ ±0,7% P.E. / 7 bar
4 in. H_2O	≤ ±1,5% P.E. / 7 bar

Surpression (unilatérale):

Échelle	Pression d´épreuve	Pression d´éclatement
≥ 20, ≥ ±8 inch H2O	7 bar	9 bar
≤ 8, ±4 inch H2O	2 bar	9 bar

Vibrations: 5 g 150 Hz

Choques: 10 g 60 Hz

DONNÉES ÉLECTRIQUES :

Signal de sortie: 4 … 20 mA, 2 fils

Alimentation: 12 … 32 VDC

Réglage/Ajustement*:
Zéro -10 % … 110 % P.E.
Echelle -10 % … 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 at 50 VDC

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

DONNÉES MÉCANIQUES :

Raccord process: ¼ NPT femelle

Boîtier:
Aluminium, revêtement époxy

Protection suivant IEC 529: IP65/NEMA 4

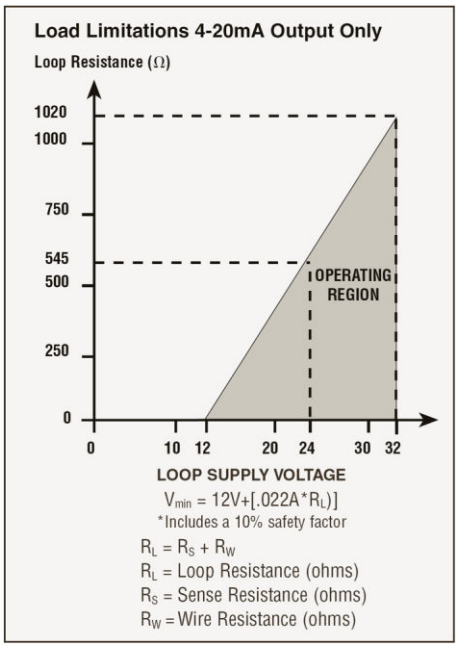
Raccord électrique (External Options):
- PG13.5 femelle
- conduit ½ NPT femelle
- Presse-étoupe PG9

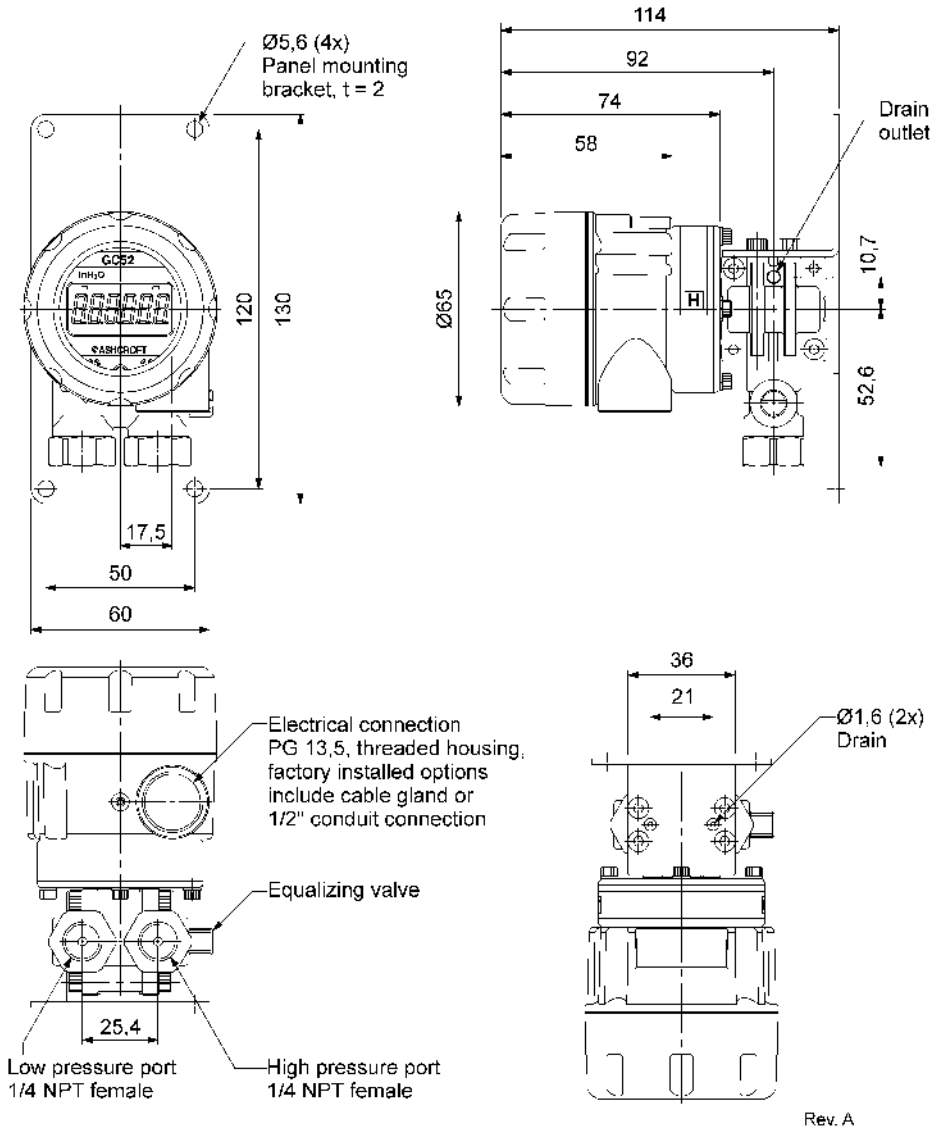
Poids: 0,67 kg

Montage: Etrier 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





Codification

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC52	**(7)** 0,5 %	**(F02)** 1/4 NPT femelle	**(42)** 4/20 mA	**(CG)** PG13.5 femelle **(CD)** conduit ½ MNPT	**Bidirectionelle:** **4** ±4 **8** ±8 **20** ±20 **40** ±40 **80** ±80 **200** ±200	**IWL** in. H_2O	**(NH)** Plaque repère **(RH)** Certificat d´étalonnage 9 points
					Unidirectionelle: **4** 4 **8** 8 **20** 20 **40** 40 **80** 80 **200** 200 **400** 400	**IW** in. H_2O bar et autres peuvent être configurés dans le firmware	

Exemple de commande

Modèle	Précision	Raccord process	Signal de sortie	Raccord électrique	Echelle	Unité de mesure	Options
GC52	7	F02	42	CG	20	IW	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