



GM810

Transmetteur de pression

Les transmetteurs de pression de la série **GM810** sont conçus et fabriqués par GOMETRICS pour des applications de précision dans le secteur de l'instrumentation de processus ou de l'ingénierie de conception de machines.

Le transmetteur comporte un transducteur de pression piézorésistif intégré dans un bloc cylindrique en acier inoxydable qui contient en outre une carte de conversion fournissant un signal électrique proportionnel au signal d'entrée de pression.

L'équipement prend en charge tout type de fluide compatible avec l'acier inoxydable 316 en tant que matériau au contact.

Ayant passé avec succès des tests exhaustifs d'imperméabilisation et de vibration en laboratoire, il garantit une protection IP65 et une résistance aux vibrations pouvant aller jusqu'à 3 g. Polyvalent, il convient idéalement pour des applications dynamiques dans l'industrie mécanique, ainsi qu'aux environnements aux exigences strictes en matière de précision, de fiabilité et de sécurité.

La série **GM810** a fait l'objet d'un contrôle strict de qualité et est fournie avec un certificat d'étalonnage en usine ou un certificat ENAC disponible en option.

Sa construction robuste, combinée à des composants précis et fiables, fait de cet instrument un équipement offrant une grande durée de vie utile exempte d'entretien.

— Avantages

- Acier inoxydable 316L
- Grande rapidité de réponse
- Zéro et étendue réglables
- Résistance aux vibrations
- Faible encombrement
- Robustesse
- Protection contre les intempéries IP65
- Ne demande aucun entretien (uniquement un réétalonnage)
- Grande durée de vie utile
- Polarité du transmetteur protégée

— Caractéristiques

- **Justesse** : 0,1 % fond d'échelle (FE)
- **Étalonnage** : permet de régler le zéro et l'étendue au moyen d'un câble GM810-USB et d'un logiciel pour PC
- **Sécurité** : la polarité du transmetteur est protégée de manière à éviter tout dommage à l'électronique en cas d'erreur de connexion
- **Limite du signal de sortie** : 25 mA
- **Matériau au contact** : AISI 316
- **Indice de protection** : IP65

— Spécifications

- **Intervalle de pression** : Min: 0 – 25 mbar (voir tableau) Max: 0 – 1000 bar
 - **Incertitude* à 1 an** : 0,20 % fond d'échelle (FE)
 - **Signal de sortie** : 4 - 20 mA
 - **Limite du signal de sortie** : 25 mA
 - **Connexion au processus** : ¼" GAS M
 - **Protection** : IP65
 - **Résistance aux vibrations** : 3g
 - **Connexion électrique** : connecteur DIN EN 175 301-803-C
 - **Matériau au contact** : AISI 316
 - **Température de fonctionnement** : 0 à 70 °C
En option : -40 à 125 °C
 - **Effet de la température** : 0,02 % FE / °C si P < 1 bar
0,01 % FE / °C si P ≥ 1 bar
 - **Fluides** : compatibles avec l'acier inoxydable et Buna-N pour les intervalles ≥ 1 bar
Air ou gaz inertes pour les intervalles < 1 bar
 - **Surpression** : 2 fois l'intervalle
 - **Alimentation** : 24 Vcc, opérationnel entre 9 Vcc et 30 Vcc
 - **Justesse** : 0,1 % fond d'échelle (FE)
 - **Dimensions** : longueur = 100 mm
diamètre = 22 mm
 - **Poids** : 150 grammes
 - **Étalonnage** : permet de régler le zéro et l'étendue au moyen d'un câble GM810-USB et d'un logiciel pour PC
 - **Sécurité** : la polarité du transmetteur est protégée de manière à éviter tout dommage à l'électronique en cas d'erreur de connexion.
 - **Garantie** : 2 ans
 - **Marquage CE**
 - **Certificat d'étalonnage** avec traçabilité en standard (ENAC en option)
- * Non-linéarité, hystérésis, répétabilité, dérive thermique entre 20 et 26 °C et stabilité à 1 an inclus.

— Codification (détermination du modèle)

GM810-XXX X X

SÉRIE

CODE INTERVALLE
(voir tableau)

TYPE D'ENTRÉE

G - Pression relative
V - Vide
A - Pression absolue
D - Pression différentielle
E - Combinés (vide - pression)

INCERTITUDE
1 - 0,20 % FS

— Intervalles selon le type d'entrée

Code intervalle	Relative (G)	Vide (V)	Combinés (E) (1)	Pression différentielle (D) (2)	Absolute (A)	Indicateur de résolution recommandée
025	0 - 25	-25 / 0	-25 / +25	N/D		0,01
070	0 - 70	-70 / 0	-70 / +70	N/D		0,01
300	0 - 300	-300 / 0	-300 / +300	N/D	0 - 300	0,1
101	0 - 1	-1 / 0	-1 / +1	N/D	0 - 1	0,0001
201	0 - 2		-1 / +2	N/D	0 - 2	0,0001
701	0 - 7		-1 / +7	N/D	0 - 7	0,001
172	0 - 17		-1 / +17			0,001
352	0 - 35		-1 / +35			0,01
702	0 - 70					0,01
173	0 - 170					0,01
353	0 - 350					0,1
105	0 - 1000 (**)					0,1

(**) Exécution avec capteur externe. Connexion au processus ¼" BSP M

(1) Pour les intervalles combinés, l'incertitude est indiquée en % sur l'ÉTENDUE

(2) Non disponible

□ mbar

□ bar