



GM810

Transmisor de presión

La serie **GM810** reúne una gama de transmisores de presión diseñados y fabricados por GOMETRICS para cubrir aplicaciones de precisión en la industria de la instrumentación de procesos o de ingeniería de diseño de máquinas.

El transmisor está constituido por un transductor de presión piezorresistivo integrado en un bloque cilíndrico de acero inoxidable que contiene además una tarjeta convertidora que proporciona una señal electrónica de salida proporcional a la señal de entrada de presión.

El equipo acepta cualquier tipo de fluido compatible con acero inoxidable 316 como material en contacto.

El equipo ha superado con éxito pruebas exhaustivas de impermeabilización y vibración en laboratorio, pudiendo garantizar una protección IP65 y una resistencia a la vibración de hasta 3g, lo que lo hace versátil e ideal para aplicaciones dinámicas de la industria de maquinaria, con requisitos exigentes también en cuanto a precisión, fiabilidad y seguridad.

La serie **GM810** ha superado un estricto control de calidad y se suministra con un certificado de calibración de fábrica o certificado ENAC disponible opcionalmente.

Una construcción robusta, junto con unos componentes precisos y fiables, hacen de este instrumento un equipo con unas expectativas de larga vida ausente de mantenimiento.

Ventajas

- Acero inoxidable 316L
- Alta velocidad de respuesta
- Ajustable cero y span
- Resistente a la vibración
- Diseño compacto
- Construcción robusta
- Protección de intemperie IP65 (IP67 opcional)
- No requiere mantenimiento (sólo recalibración)
- Larga vida operacional
- Polaridad del transmisor protegida

Características

- **Exactitud:** 0,10% FS
- **Calibración:** Permite ajuste de cero y span mediante cable GM810-USB y software para PC
- **Seguridad:** La polaridad del transmisor está protegida de forma que no se daña la electrónica en caso de error de conexionado
- **Limitación de la señal de salida:** 25 mA
- **Material en contacto:** AISI 316
- **Protección:** IP65 (IP67 opcional)

Especificaciones técnicas

- **Intervalo de presión:** Mín: 0 – 25mbar (ver tabla) Máx: 0 – 350bar
- **Incertidumbre* a 1 año:** 0,20% FS
- **Señal de salida:** 4 – 20 mA
- **Limitación de la señal de salida:** 25 mA
- **Conexión a proceso:** 1/8" NPT-M
- **Protección:** IP65 (IP67 opcional)
- **Resistencia a la vibración:** 3g
- **Conexión eléctrica:** Conector DIN EN 175 301-803-C
- **Material en contacto:** AISI 316
- **Temperatura operacional:** 0 a 70°C Opcional: -40 a 125°C
- **Efecto de la temperatura:** 0,02% FS / °C si P < 1 bar
0,01% FS / °C si P >= 1 bar
- **Fluidos:** Compatibles con acero inoxidable y Buna N para rangos ≥ 1 bar
Aire o gases inertes para rangos < 1 bar
- **Sobrepresión:** 2 veces el rango
- **Alimentación:** 24 Vcc, operativo entre 9Vcc y 30Vcc
- **Exactitud:** 0,10% FS
- **Dimensiones:** Longitud = 100 mm
Diámetro = 22 mm
- **Peso:** 150 gramos
- **Calibración:** Permite ajuste de cero y span mediante cable GM810-USB y software para PC
- **Seguridad:** La polaridad del transmisor está protegida de forma que no se daña la electrónica en caso de error de conexionado
- **Garantía:** 36 meses
- **Marcado CE**
- **Certificado:** De calibración de fábrica (ENAC opcional)

* Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, deriva térmica entre 20 y 26°C y estabilidad a 1 año.

Codificación (cómo determinar modelo)

GM810-XXX X X

SERIE

CÓDIGO RANGO
(ver tabla)

TIPO DE ENTRADA

G - Presión relativa
V - Vacío
A - Presión absoluta
D - Presión diferencial
E - Combinados (vacío - presión)

EXACTITUD
1 - 0,10% FS



Rangos según tipos de entrada

Código rango	Relativa (G)	Vacío (V)	Combinados (E)	Presión diferencial (D)	Absoluta (A)	Resolución recomendada indicador
025 ⁽⁴⁾	0 - 25 ⁽³⁾	-25 / 0 ⁽³⁾	-25 / +25 ⁽³⁾	0 - 25 ⁽¹⁾	N/D	0,01
070 ⁽⁴⁾	0 - 70 ⁽³⁾	-70 / 0 ⁽³⁾	-70 / +70 ⁽³⁾	0 - 70 ⁽¹⁾	N/D	0,01
300 ⁽⁴⁾	0 - 300 ⁽³⁾	-300 / 0 ⁽³⁾	-300 / +300 ⁽³⁾	0 - 300 ⁽²⁾	N/D	0,1
101	0 - 1	-1 / 0	-1 / +1	0 - 1 ⁽²⁾	N/D	0,0001
201	0 - 2		-1 / +2	0 - 2 ⁽²⁾	N/D	0,0001
701	0 - 7		-1 / +7	0 - 7 ⁽²⁾	N/D	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
						0,1

⁽¹⁾ Máx. presión estática: 300 bar

⁽²⁾ Máx. presión estática: 3 veces el rango a 14 bar (la menor)

⁽³⁾ Sobrepresión: 5 veces el rango

⁽⁴⁾ Solo gases inertes

■ mbar

■ bar