

# Transmisor de presión para uso en equipos generales - Modelo G2

## Aplicaciones

Sensores de presión y transmisión en equipos industriales tales como: vehículos todoterreno, equipos de refrigeración y aire acondicionado, equipos hidráulicos y neumáticos, máquinas de construcción, coches de carreras, máquinas ferroviarias, transportadores, equipos de control de compresión, maquinaria agrícolas, Equipos para Automatización y Control de Procesos, Equipos para Monitoreo de Bombas etc.

## Características

### Tecnología de transmisión:



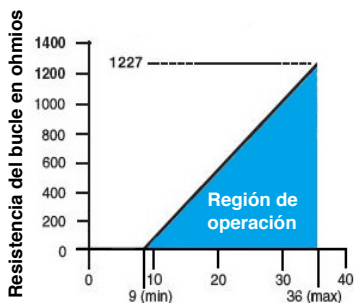
Cuadro I

Señal de salida	N.º de cables	Fuente de alimentación		Código
		Tensión	Corriente	
0-5 Vdc	3	9-36 Vdc	5 mA	05
0-10 Vdc	3	14-36 Vdc	5 mA	10
1-5 Vdc	3	9-36 Vdc	4 mA	15
1-6 Vdc	3	9-36 Vdc	4 mA	16
0,5-4,4 Vdc	3	9-36 Vdc	4 mA	45
RM 0,5-4,5 Vdc	3	5±0,5 Vdc	3,5 mA	RM
4-20 mA	2	9-36 Vdc	4-20 mA	42

Sin indicación (si es necesario, utilice el accesorio adecuado).

Protegido contra polaridad inversa.

Limitaciones de carga para salida de 4-20 mA



$$V_{dc} \text{ MIN} = 9V + [0,22A \times R_L]$$

$R_L = R_s + R_w$   
 $R_L$  = Resistencia del Bucle (Ohms)  
 $R_s$  = Resistencia de la Carga (Ohms)  
 $R_w$  = Resistencia del cable (Ohms)

## Presión:

Rangos de presión: de 30 a 20.000 psi compuesto de vacío a 30 a vacío a 300 psi. Si la presión es pulsante, utilice el accesorio "Amortiguador de pulsaciones".

## Selección de escala

Cuadro II

Escala	Cód.	Escala	Cód.	Escala	Cód.
30 psi	30#G	1.000 psi	1000#G	20.000 psi	20000#G
50 psi	50#G	1.500 psi	1500#G	-	-
60 psi	60#G	2.000 psi	2000#G	Vác./30 psi	30#&vacG
100 psi	100#G	3.000 psi	3000#G	Vác./45 psi	45#&vacG
150 psi	150#G	4.000 psi	4000#G	Vác./60 psi	60#&vacG
200 psi	200#G	5.000 psi	5000#G	Vác./85 psi	85#&vacG
300 psi	300#G	6.000 psi	6000#G	Vác./100 psi	100#&vacG
400 psi	400#G	7.500 psi	7500#G	Vác./150 psi	150#&vacG
500 psi	500#G	10.000 psi	10000#G	Vác./200 psi	200#&vacG
750 psi	750#G	15.000 psi	15000#G	Vác./300 psi	300#&vacG

## Límite de sobrepresión: Cuadro III

Rango (F.E.) (1)	Sobrepresión	
	Sin afectar al calibrado	Explosión
Hasta 750 psi	2 x F.E.	10 x F.E.
1500 psi	2 x F.E.	5 x F.E.
3000 psi	2 x F.E.	5 x F.E.
5000 psi	1,5 x F.E.	5 x F.E.
7500 psi	1,2 x F.E.	5 x F.E.
10000 psi	1,2 x F.E.	2,4 x F.E.
20000 psi	1,2 x F.E.	2,4 x F.E.

(1) Para una presión más alta, utilice el accesorio "Protector de instrumentos".

**Precisión:** error de escala completa que incluye efectos combinados de temperatura, no linealidad (método TP o punto terminal), histéresis, no repetibilidad, errores de ajuste de cero y rango.

## Cuadro IV

Clase (2)	Código
± 1,00 % FE (Método TP) – Para temperatura de -20°C a 85°C	7
± 1,50 % FE (Método TP) – Para temperaturas de -40°C a -20°C ou 85°C a 125°C	

(2) Precisión estática de ± 0,25% F.E. BFSL (Método de la mejor línea recta que se ajusta a la curva de calibrado).

**Temperatura de referencia:** 21°C (72°F).

**Temperatura de funcionamiento o almacenamiento compensado:** -40°C a 125°C.

**Humedad:** Sin efecto de 0 a 100% RH.

**Estabilidad:** mejor que 0,25% F.E. por año.

**Vida útil:** probado durante 50 millones de ciclos.

**Tiempo de respuesta:** < 1 ms.

**Certificado de calibrado:** Opcionalmente certificado individual de calibrado punto a punto INMETRO / RBC (opcional CD4) o certificado de 3 puntos con estándares trazables a INMETRO (opcional XN3).

## Funciones adicionales:

Indicación local o remota, registro máximo y mínimo o alarmas, especificar el accesorio más adecuado entre indicador local o remoto.

## Idoneidad para el fluido de proceso:

**Sistema de sensores:** tipo "Strain Gauge" de película fina de policromía. Diafragma de acero inoxidable 17-4PH y carcasa de acero inoxidable AISI 304. Para fluidos de proceso agresivos a los materiales anteriores, elija un accesorio de sello de diafragma adecuado.

**Temperatura de funcionamiento:** compensada de -40°C a 125°C. Para temperaturas más altas, utilice el "Tubo de sifón" o "Sello de diafragma" y los accesorios "Capilar".

**Limpeza para uso en fluidos oxidantes:** Si es necesario, use (opcional X6B).

**Certificado de material:** Opcionalmente certificado de material por grupo de instrumentos (opcional CD1).

## Idoneidad para el entorno de instalación:

**Carcasa:** Nylon reforzado con 20% de fibra de vidrio, ignífugo por UL 94 V1.

Protegido contra interferencias electromagnéticas y radiofrecuencia, marca CE por DoC, directiva EMC.

2004/108 / EC- IEC / EM 61326-1, Edición 1.0 Industrial, Edición IEC / EM 61326-2-3 1.0 Anexo BB Industrial. Directiva PED.

## Grado de protección:

### Cuadro V

Conexión Eléctrica	Clasificación
Paquete métrico, cable blindado, hilos sueltos, DT04-3P, DTM04-3P, AMP y M12	IP 67
Hirschman y EN 175301-803	IP 65

## Adaptación al lugar de uso:

### Proceso de conexión:

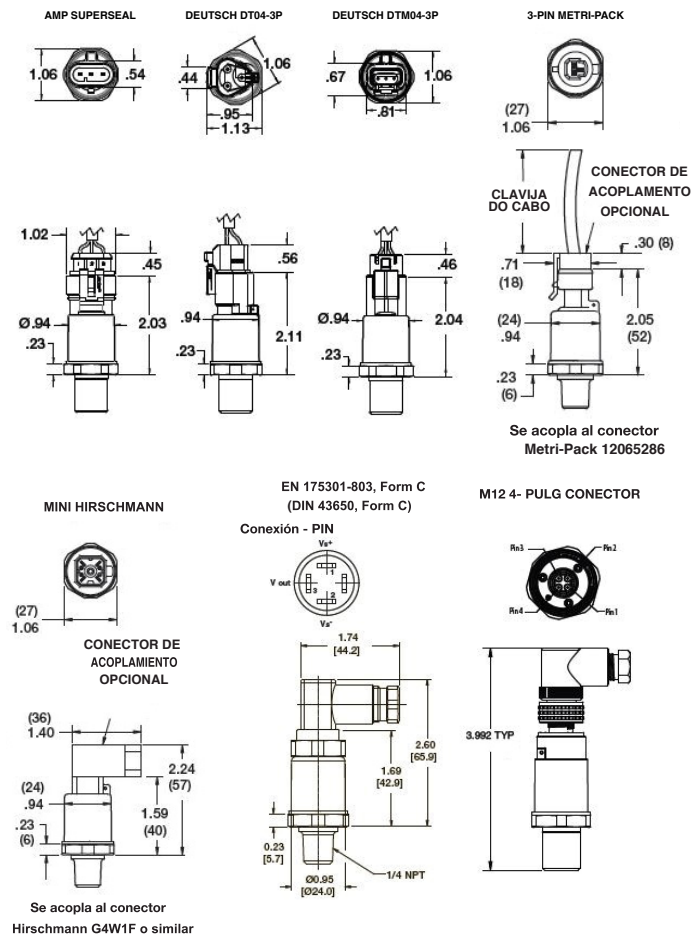
### Cuadro VI:

Tamaño nominal	Código
1/8" NPT macho	MO1
1/4" NPT macho	M02
1/4" 19 BSP macho*	MS2
G 1/4" B macho	MG2
7/16 20 (1/4) SAE-M (con O'ring de Buna N)*	MEK
3/8-24-SAE macho (con O'ring de Buna N)	M38
9/16-18- SAE macho (con O'ring de Buna N)*	MEV
3/8-24-UNJF3A (con asiento cónico de 37°)	M33
7 / 16-20- UNJF3A (con asiento cónico de 37°)	M76

\* (no reconocido por UL por encima de 10,000 psi)

**Montaje:** local o remoto a través del accesorio de extensión capilar. Si es necesario, utilice el accesorio Manifold para poder aislar el instrumento para el calibrado sin paralizar la línea.

## Dimensional



## Como especificar:

### Ejemplo:

G27	7	M02	42	F2	100#G	CD1	-
<b>Modelo</b>	<b>Precisión</b>	<b>Conexión de proceso</b>	<b>Señal de salida</b>	<b>Terminación Eléctrica</b>	<b>Rango de presión</b>	<b>Opcionales</b>	<b>Accesorios</b>
G2	Vide cuadro IV	Vide cuadro VI	Vide cuadro I	Vide cuadro VII	Vide cuadro II	Vide cuadro VIII	Ver el catálogo del accesorio deseado

## Terminación eléctrica:

### Cuadro VII

Tipo de Terminación	Extensión del cable	Código
Cable directo blindado	1 metro	F2
	3 metros	F3
	Informar	P1
Alambres sueltos	1 metro	W2
	W9	
Conector DIN 43650 C (EN175301-803 C)	-	DC
	-	N1
	1 metro	N2
	3 metros	N3
Conector M12 (Hirschmann 933172-100)	Informar	N9
	-	EW
	-	E0
Conector Hirschmann	1 metro	E2
	Informar	E1
	-	HM
Conector AMP Superseal	-	M1
	1 metro	M2
	Informar	P9
Conector Metric Pack	-	AP
	1 metro	A2
	3 metros	A3
Conector DT04-3P	Informar	A1
	-	GN
	1 metro	G2
Conector DTM04-3P	3 metros	G3
	Informar	G1
	-	DT
Conector AMP Superseal	1 metro	T2
	3 metros	T3
	Informar	T1
Conector AMP Superseal	-	DS
	1 metro	S2
	3 metros	S3
	Informar	S1

## Accesorios

**Amortiguador de pulsaciones:** para línea de presión pulsante. Estabiliza la lectura.

**Protector de instrumentos:** Equipado con un ajuste externo para bloquear la presión de la línea.

**Válvula de aguja y manifolds:** Para bloquear y abrir la presión para realizar la lectura de calibrado.

**Tubo sifón:** promueve la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor.

**Indicador local:** para leer la presión en el campo.

**Indicador remoto:** para lectura de alarmas, conversión a señal digital en panel o banco.

**Extensión capilar:** evita exponer el sensor a altas temperaturas y congelación. También se utiliza para acoplamiento de sello remoto.

## Opcionales

### Cuadro VIII

DESCRIPCIÓN	CÓD.
<b>Identificación</b>	
Etiqueta de acero inoxidable (TAG) atada con alambre de acero inoxidable	XNF
Embalaje individual	XP9
<b>Fluidos de proceso agresivos</b>	
Oxidantes (Limpieza para uso con oxígeno)	X6B
<b>Certificaciones</b>	
Material (Certificado por grupo de instrumentos)	CD1
Calibrado (Certificado individual punto a punto con acreditación INMETRO / RBC)	CD4
Calibrado (Certificado de 3 puntos trazable a estándares INMETRO / RBC)	XN3
<b>Pulsación</b>	
Tornillo restringido	XTU