

TRANSDUCTOR DE PRESIÓN TRANS-P1 BP/MPA



Aplicación General

Los transmisores de presión se utilizan para medir presiones relativas (manómetro) en medios gaseosos secos, no corrosivos y no ionizantes. El transmisor funciona según el principio de medición piezorresistiva. La presión se convierte en una señal eléctrica.

Condiciones de referencia

DIN 16 086 y IEC 770/5.3

Rango de medida

Ver tabla de selección

Límite de sobrecarga

4 x fondo de escala

Presión de rotura

8 x fondo de escala

Partes en contacto con el medio Cristal boro-silicato, silicona, Au Acero CrNi, Si

Salida

0—20mA

3- hilos carga = (U -12 V) / 0.02A

4—20mA

2-hilos carga = (UB -10 V) / 0.02A

4—20mA

3-hilos carga = (UB -12 V) / 0.02^a

0.5 — 4.5 V carga = 50 kΩ

1—6V carga = 10 kΩ

0 — 10 V carga = 10 kΩ

Error en carga

< 0,5%

Desviación de señal a cero

< 0,4% a fondo de escala Histéresis térmica (dentro del rango de temperatura compensada) ≤ ±2%.

Error en temperatura ambiente Dentro del rango 0 a +100°C

(Rango de temperature compensada)

Cero ≤ 0,03%/°C típico ≤ 0,05%/°C máximo

Lapso ≤ 0,02%/°C típico ≤ 0,04%/°C máximo

Desviación de las características

≤ 0,05%/°C del fondo de escala (límite de ajuste).

Histéresis

≤0,1% a fondo de escala Repetibilidad

≤0,05% a fondo de escala Tiempo de

Estabilización

Para modelos con salida corriente:

≤3 msec máximo.

Para modelos con salida tensión:

≤10msec máximo.

Estabilidad durante 1 año

≤1% a fondo de escala

Alimentación

10 - 30VDC (salida 4 - 20mA y

1 - 6V) 5VDC (salida 0.5 - 4.5V)

11.5 - 30 V DC (salida 0 - 10 V)

11.5 - 30 V DC (salida 0(4) - 20 m

Onda: los picos de tensión deben estar dentro de los límites especificados en el suministro Corriente max. Aprox. 25 mA

Error en voltaje de alimentación

0,025% por V

(voltaje nominal 24 Vdc) radiométrico con tensión de alimentación 5 V DC (±0,5V)

Temperatura ambiente permitida

-20 a +130°C

Temperatura de almacenamiento

- 40 a +125°C

Temperatura del medio

- 30 a +130°C

Compatibilidad. Electromagnética

EN 61 326

emisión de interferencia: Clase B Inmunidad a interferencias: a los requerimientos industriales.

Choques mecánico

(to IEC 68-2-27) 100 g/1 msec



Cód: GN16110-176

Vibraciones mecánicas

(to IEC 68-2-6)

20 g max. at 15 — 2000 Hz

Protección

con caja terminal

IP65 según EN 60 529

(diámetro del cable de conexión: 5 mm min., 7 mm max.) con cable de conexión IP67 según EN 60 529

Carcasa

acero inoxidable Mat. Ref.. 1.4301

policarbonato GF

Conexión de presión

Ver tabla de selección

Otras conexiones bajo demanda

Conexión eléctrica

Ver tabla de selección

Conector DIN43650, Estilo A Sección del conductor hasta

Posición nominal: A discreción

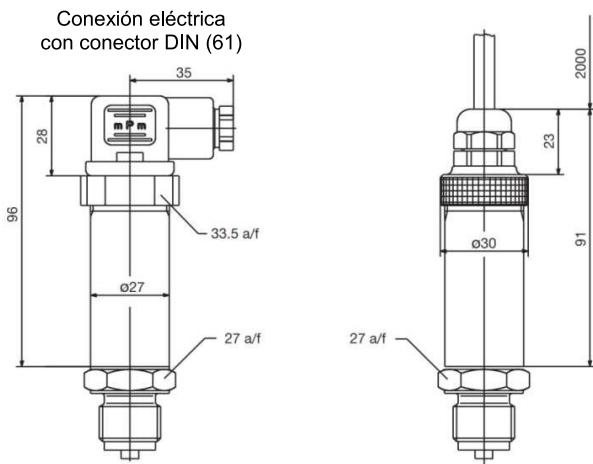
Peso: 200gr

CONEXIONES ELECTRICAS

Conexión		TERMINALES	
		Conector	Cable
Alimentación 10 ÷ 30 Vdc 11,5 ÷ 30 Vdc 5 Vdc		1 L+ 2 L-	Blanco Gris
Salida 1 ÷ 6 V 0 ÷ 10 V 0,5 ÷ 4,5 V		2 - 3 +	Gris Amarillo
Salida 4 ÷ 20 mA, 2 hilos		1 + 2 -	Blanco Gris
Salida 0 ÷ 20 mA, 3 hilos		Corriente 4+20 mA proporcional en alimentación	
Conductor protección de tierra			
Apantallado (malla)			Negro

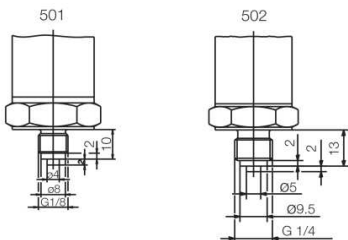
Precaución:
¡Puesta a Tierra del instrumento!
(conexión de presión y / o malla)

Dimensiones

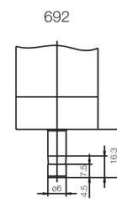
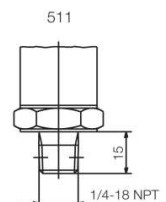
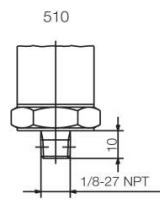
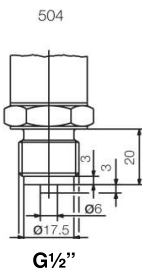


Conexión eléctrica con cable (12)

Conexiones, no enrasadas



Conexión estándar



402051	Tipo básico	Transductor de presión dTRANS p32
	Extensión tipo básica	
	/000	Ninguna
	/034	Sensor mit Gelvorlage
	/999	Versión especial
	Entrada	
	411	0÷40 mbar de presión manométrica
	413	0÷60 mbar de presión manométrica
	414	0÷100 mbar de presión manométrica
	415	0÷160 mbar de presión manométrica
	451	0÷250 mbar de presión manométrica
	452	0÷400 mbar de presión manométrica
	453	0÷600 mbar de presión manométrica
	999	Rango especial de presión manométrica
	Salida	
	402	0÷20 mA 3 hilos
	405	4÷20 mA 2 hilos
	406	4÷20 mA 3 hilos
	412	0,5÷4,5 V 3 hilos
	415	0÷10 V 3 hilos
	418	1÷5 V 3 hilos
	420	1÷5 V 3 hilos
	Conexión al medio	
	501	Conexión de presión G 1/8 según EN 837
	502	Conexión de presión G 1/4 según EN 837
	504	Conexión de presión G 1/2 según EN 837 (conexión estándar)
	510	Conexión de presión 1/8 – 27 NPT según DIN 837
	511	Conexión de presión 1/4 – 18 NPT según DIN 837
	692	Conexión manguera de 6 mm
	Material de conexión al medio	
	20	Acero inoxidable
	Conexión eléctrica	
	12	Por cable conectado (longitud del cable según plano)
	36	Conector circular M12 x 1
	61	Conector DIN
402051 / - - - - 20 -	Código del pedido	