

Transmisor de Presión Serie

TP31A

Rangos de medición: 200 kPa ... 70 MPa (2 bar ... 700 bar)

Señal de salida: 4...20mA o 0...10 V

Temperatura de operación: -20°C ... +80°C

- + Apto para áreas casificadas
- + Compensado en temperatura
- + Resistente a picos de presión
- + Diafragma de acero inoxidable
- + Precisión $\pm 0.5\%$ (FS, 25°C)
- + Alta velocidad de respuesta
- + Bajo consumo (versión 0...10V)

Construcción

- + Cuerpo de acero inoxidable
- + Diafragma de acero inoxidable 316L
- + Sensor piezo-resistivo
- + Rosca 1/4" NPT
- + Conexión eléctrica mediante cable
- + Prensacable antiexplosivo
- + Electrónica sin elementos mecánicos

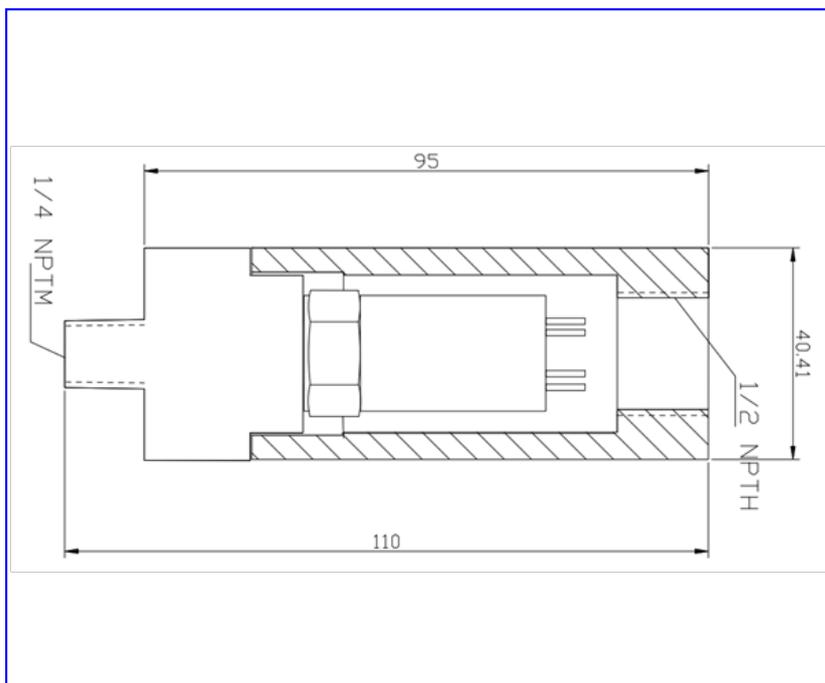
Aplicaciones

- + Control industrial de procesos
- + Medición de presión de gases y líquidos
- + Registradores de presión
- + Maquinaria vial
- + Embarcaciones

Descripción

El transmisor de presión TP31A contiene solo una pequeña cantidad de componentes activos, tales como el sensor piezo-resistivo, el procesador de señal dedicado (ASIC) y la etapa de salida de tensión o corriente. El transmisor está en caso de inversión de la alimentación o cortocircuito en la salida. La calibración se realiza de forma electrónica, evitando componentes electromecánicos como presets y mejorando la estabilidad a largo plazo.

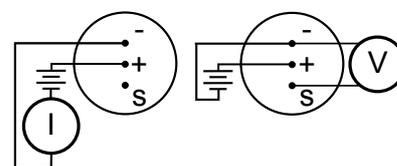
La presión se transmite desde el diafragma de acero inoxidable al sensor piezo-resistivo mediante aceite siliconado sellado al vacío. El tiempo que demora el transmisor desde el encendido hasta que la señal de salida refleja la presión correspondiente es de tan solo 50ms, haciéndolo apto para aplicaciones donde el bajo consumo es prioritario; ya que se lo puede encender, tomar rápidamente el valor de presión y apagar. El transmisor se provee con un cable no armado de 5mm de diámetro y un prensacable antiexplosivo. **Importante, desenergizar antes de instalar, desinstalar o reparar. Utilizar el prensacable o enterosca antideflagrante.**



Cables

Color	Color II	Función
Rojo	Marrón	Positivo
Negro	Blanco	Negativo
Blanco	Verde	Salida

Conexión



Información técnica

Rangos de presión disponibles	0-200k 0-350k 0-700k 0-1000k 0-2000k 0-3500k 0-7M 0-10M 0-20M 0-35M 0-70M	
Conexión de presión	1/4" NPTM	
Material en contacto con el medio	Acero inoxidable 316L y O-Ring de Vitón	
Material del diafragma	Acero inoxidable	
Material del cuerpo	Acero inoxidable	
Señal de salida	4...20mA	0...10Vdc
Tensión de entrada	12...32Vdc	12...32Vdc
Resistencia de carga	< (Vin - 12V) / 20mA	> 5000 ohm
Tiempo de encendido	50ms	50ms
Tiempo de respuesta (10...90%)	1ms	1ms
Error de linealidad	+/-0.5% (@ 25°C, de la línea recta, fondo de escala)	
Error total (no-linealidad, histéresis, repetibilidad e influencia de la temperatura)	+/-1% (-20...80°C, de la línea recta, fondo de escala)	
Sobrepresión máxima	1.5 Fondo de escala	
Vibración si cambio de medición	10g RMS (20...2000Hz)	

Número de pedido

TP31A [salida] [presión]

I 200k
 V 350k
 700k
 1000k
 2000k
 3500k
 7M
 10M
 20M
 35M
 70M