

Transmisor de presión "smart" de serie TF

Introduction

El transmisor de presión Anderson de la serie "T" se presenta como un sensor basado en microprocesador específicamente diseñado para aplicaciones de procesamiento de líquidos sanitarios para la industria de alimentos y bebidas. Este producto proporciona un nivel de rendimiento excepcional que se potencia con la flexibi-

lidad que ofrece la comunicación mediante protocolo "HART". Los productos de serie "T" pueden especificarse en variadas configuraciones, inclusive modelos para altas temperaturas disponibles en variaciones de montaje directo o de montaje remoto. La versión de montaje directo para alta temperatura también es recomendable para aplicaciones en donde es necesaria una orientación horizontal para la exposición de la pantalla, tales como partes superiores de depósitos y líneas aéreas. Todos los modelos se pueden pedir con cualquiera de las opciones de nuestra amplia variedad de ajustes para procesos sanitarios.

Los productos de esta serie simultáneamente producen una señal analógica de 4 a 20 mA durante la comunicación digital sostenida, con un comunicador de mano u otro dispositivo anfitrión para protocolo "HART". Esto permite la configuración de parámetros tales como rango, unidades de ingeniería, información de etiquetado e información específica para dispositivos, desde cualquier punto accesible en el bucle de salida. Incluso es posible "compensar" o calibrar la salida analógica mientras se encuentra en servicio, en caso de que sea necesario. También conserva los ajustes analógicos de intervalo y de cero no interactivo internos. Esto le brinda acceso al usuario a las mejoras inmediatas de rendimiento de este nuevo producto, con proyección futura de compatibilidad con el protocolo "HART".

Al igual que con todos los sensores Anderson, los productos de la serie "T" están diseñados para resistir procedimientos de limpieza y esterilización en el lugar. La pantalla LCD opcional se puede graduar en fábrica para unidades de ingeniería de proceso lineal, para salida de mA o para generar escalas de 0 a 100%.

Authorizations



Features

- Nuevas opciones y configuraciones de montaje para aplicaciones de alta temperatura de hasta 204 °C (400 °F)
- Salida estándar de 4 a 20 mA con protocolo "HART" para comunicaciones digitales
- El diseño basado en microprocesador proporciona el mejor rendimiento de cualquier transmisor sanitario.
- La más amplia variedad de ajustes sanitarios
- Ahora con pantalla LCD disponible para exposición vertical u horizontal
- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-03

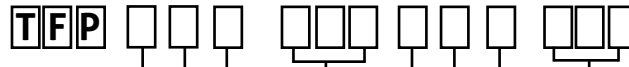


ESPECIFICACIONES GENERALES (para especificaciones detalladas, consulte el Formulario AIC 3767)

Rangos:	Definido por límite de rango superior (URL)	Normas:	Diseñado y fabricado de acuerdo con prácticas de ingeniería de alto nivel, en conformidad con el Artículo 3.3 de PED 97/23/EC
Amplitud de rango (reducción):	10:1 mediante cualquier dispositivo anfitrión para protocolo HART	Especificaciones de rendimiento:	
Límite de sobrepresión:	2X límite de rango superior	Precisión*	
Salida de sobrepresión:	Tipo de sensor 1 y 2: Por sobre 110% de rango calibrado - 3,8 mA Tipo de sensor 3 y 4: Salida de sobrepresión sin especificar	(rangos de psig):	± 0,2% de límite de rango superior (URL (psia, vacío compuesto):
Ajustes de compensación mecánicos:	Ajustable internamente ± 5% de intervalo (cero); ± 20% de intervalo (intervalo)	URL de ± 0,2% (por sobre cero atmosférico); URL de ± 1,0% (por debajo de cero atmosférico)	
Salida:	4 a 20 mA, de dos cables, lineal, variable de proceso digital superpuesta en señal de 4a 20 mA, disponible para cualquier anfitrión que se ajuste a protocolo "HART".	*Precisión incluye repetibilidad, histéresis y linealidad	
Suministro de energía:	13 a 40 V CC 18 a 45 V CC con pantalla	Repetibilidad:	±0,06%
Indicación:	LCD opcional, montada en tapa Precisión de indicación de ± 1% de escala completa (F.S.)	Histéresis:	±0,07%
Límites de temperatura (proceso):	Montaje estándar/directo -18 a 135 °C (0 a 275 °F)	Linealidad (BFSL):	± 0,07% (± 0,17% para psia, rangos compuestos y de vacío)
Montaje directo/para alta temperatura:	-18 a 177 °C (0 a 350°F)**	Estabilidad:	± 0,3% de URL por 6 meses
Montaje para alta temperatura/remoto:-	18 a 204 °C (0 a 400 °F)**	Especificaciones físicas:	
Límite de temperatura (ambiente):	-18 a 49 °C (0 a 120 °F)	Materiales bañados:	Acero inoxidable 316L, Hastelloy "C" opcional
Efecto de temperatura de proceso:	Menor a 0,2% de salida de escala completa/variación de 5,6 °C (10 °F)	Acabado de superficie de materiales bañados:	R _{máx} ... = 25 micropulgadas (0,6 micrones)
		Material de la cubierta:	Acero inoxidable 304
		Calificaciones de cubierta:	NEMA 4X, IP-66
		Conexión eléctrica:	Conducto con terminales de tornillo y bucles de prueba integrales para interfaz HART de 1/2-14 NPT

** Vacío de proceso en exceso de 24 pulg. Hg puede necesitar un poco de reducción de temperatura máxima (comuníquese con el fabricante)

Order Information



- Tipo**
- 0 Estándar
 - 1 Estándar con receptáculo de desconexión rápida (RDR)
 - 2 Alta temperatura (montaje directo)
 - 3 Alta temperatura (montaje remoto)2
 - 4 Alta temperatura (montaje directo) con RDR
 - 5 Alta temperatura (montaje remoto) con RDR2
- Tipo de sensor**
- 1 PSIG (mínimo de sobrepresión/cambio)
 - 2 PSIA (mínimo de sobrepresión/cambio)
 - 3 PSIG
 - 4 PSIA
- Límite de rango superior**
- 1 3,4 barías (50 psig/psia)
 - 2 6,9 barías (100 psig/psia)
 - 3 13,8 barías (200 psig/psia)
 - 4 20,6 barías (300 psig/psia)
 - 5 34,5 barías (500 psig)
 - 6 68,9 barías (1000 psig)
- Conexión de proceso**
- | | |
|---------------------------------|--|
| 004 Tri-Clamp de 1,5 pulg. | 017 CB "I" de 2 pulg (macho) |
| 005 Tri-Clamp de 2 pulg. | 027 Línea de 1,5 pulg. G&H "H" (macho) |
| 010 APC de 1,5 pulg. "K" | 028 Línea de 2 pulg. G&H "H" (macho) |
| 011 APC de 2 pulg. "K" | 123 Montaje embutido AIC CPM |
| 016 CB "I" de 1,5 pulg. (macho) | |
- Configuración personalizada**
- 000 Configuración estándar
 - XXX Configuración personalizada
- Pantalla**
- 0 Sin pantalla
 - G PSIG 1
 - A PSIA
 - B BARIA
 - R mA
 - Q Porcentaje (%)
- Montaje**
- 1 Montaje directo (tipos 0,1,2 ó 4)
- Las opciones que se describen a continuación corresponden a tipos 3 y 5 SOLAMENTE:
- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| A Poly de 1,5 m (5 pies) | L Acero inoxidable de 1,5 m (5 pies) |
| B Poly de 3,0 m (10 pies) | M Acero inoxidable de 3,0 m (10 pies) |
| C Poly de 4,6 m (15 pies) | N Acero inoxidable de 4,6 m (15 pies) |
| D Poly de 6,1 m (20 pies) | P Acero inoxidable de 6,1 m (20 pies) |
| E Poly de 7,6 m (25 pies) | Q Acero inoxidable de 7,6 m (25 pies) |
- Material del diafragma**
- 1 Acero inoxidable 316L (estándar)
 - 2 Hastelloy "C"

¹ Vacío aparece como (-) PSIG por rangos compuestos

² La opción de montaje remoto incluye abrazadera para montaje en tubería o muro (tipo 3 y 5)

Ejemplos de pedido para rango compuesto: Para 30 pulg.-0-50 psig, elija límite de rango superior (URL) de 50 psig
Para 30 pulg.-0-60 psig, elija límite de rango superior (URL) de 100 psig