

INTRODUCCIÓN

Los transmisores de presión de **FÉLIX Gauges & Valves Serie IT100** están diseñados para proporcionar la mayor fiabilidad y precisión en todo tipo de proceso industrial donde sea requerido, ofreciendo la mejor tecnología con una alta repetibilidad, durabilidad, estabilidad y resistencia a impactos. Conformidad CE que incluye altos niveles de Protección RFI, EMI y ESD combinado con polaridad inversa y sobrecargas de tensión para asegurar un correcto desempeño en las aplicaciones más exigentes.



	ESPECIFICACIONES
Señal de salida	4 mA a 20 mA, 2-hilos.
Rango de presión	De vacío a 36,000 psi.
Presión de prueba	3 veces la escala total para los rangos de 0 psi a 5 psi hasta la de 0 psi a 200 psi.
	1.75 veces la escala total para los rangos de 0 psi a 300 psi hasta la de 0 psi a 10,000 psi.
	1.5 veces la escala total de 0 psi a 15,000 psi rango.
Precisión	± 0.5% de escala total , ± 0.25% opcional. (Incluye los efectos combinados de linealidad, histéresis y repetibilidad).
Repetibilidad	≤ ± 0.05% de la escala total.
Histéresis	≤ ± 0.1% de escala total.
Estabilidad	≤ ± 0.2% de escala completa por año, no acumulativos.
Tiempo de respuesta	≤ 1 ms (entre 10% y 90% de la escala total).
Fuente de alimentación	10 Vdc a 30 Vdc.
Resistencia de carga (+M/-M):	(U – 12) / 20 = kΩ.
Compatibilidad electromagnética:	Emisiones a la norma DIN EN 55011: <30 dBmV / m
	Inmunidad a DIN EN 61000-4-3: 25 V / m
Materiales en contacto con el proceso:	Acero inoxidable 316 sensor de película delgada
Material de la caja:	304 acero inoxidable
Durabilidad:	100,000,000 ciclos
Temperatura límite	Ambiente -40° a + 105° grados centígrados
	Fluido -40° to + 125° grados centígrados
	Almacenamiento -40° a +125° grados centígrados
Compensación	-40....+ 105°C (intervalos de cero)
Rango de temperatura:	EEx ia IIC T4: - 40....+80 °C (cero y span)
Coefficiente de temperatura:	Típicamente: 0.015 % FS /
Tiempo de respuesta (10...90% FS) :	< 1 ms
Resistencia a la vibración :	De acuerdo a IEC 68-2-6 et IEC 68-2-32: 20 g
	Versión reforzada 50 g (bajo pedido)
Resistencia al impacto:	Según IEC 68-2-32: caída a una altura de 1m sobre suelo de acero
Peso:	Aproximadamente 90 grs
Diámetro de la caja:	22 mm

Características.

- Precisión de hasta +/- 0,25% a escala completa
- Protección Contra Sobrepresiones
- Certificación CE, Suprime RFI, Emi & ESD

Aplicaciones.

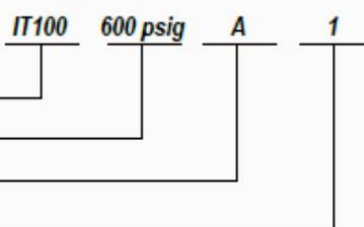
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Máquinas de moldeo por inyección
- Estampación y conformación prensas
- Precisión de hasta ±0.25 % del rango total.
- Bombas y compresores
- Controles de refrigeración
- Sistemas HVAC
- Compatible con Controladores Digitales.

INFORMACIÓN DE ORDEN

SERIE	IT100			
RANGOS DE PRESIÓN	-30/ 0 -30 in Hg/ 0 psig	25 0 psig to 25 psig*	500 0 psig to 500 psig	6,000 0 psig to 6,000 psig*
	-30/15 -30 in Hg/15 psig*	30 0 psig to 30 psig*	600 0 psig to 600 psig	7,500 0 psig to 7,500 psig*
	-30/30 -30 in Hg/30 psig*	50 0 psig to 50 psig*	750 0 psig to 750 psig*	9,000 0 psig to 9,000 psig*
	-30/60 -30 in Hg/60 psig*	60 0 psig to 60 psig*	1,000 0 psig to 1,000 psig	10,000 0 psig to 10,000 psig
	-30/100 -30 in Hg/100 psig*	100 0 psig to 100 psig	1,500 0 psig to 1,500 psig	15,000 0 psig to 15,000psig*
	-30/150 -30 in Hg/150 psig*	150 0 psig to 150 psig*	2,000 0 psig to 2,000 psig	20,000 0 psig to 20,000 psig*
	-30/225 -30 in Hg/225 psig*	200 0 psig to 200 psig	3,000 0 psig to 3,000 psig	25,000 0 psig to 25,000 psig*
	10 0 psig to 10 psig*	250 0 psig to 250 psig*	4,000 0 psig to 4,000 psig*	30,000 0 psig to 30,000 psig*
	15 0 psig to 15 psig*	300 0 psig to 300 psig	5,000 0 psig to 5,000 psig	36,000 0 psig to 36,000 psig*
			* = Sobre Pedido	
SALIDA	A 4 mA to 20 mA, 2 - cables.			
PRECISIÓN	1 ±0.5 % Del rango total.	2 ±0.25 % Del rango total.		
CONEXIONES DE PROCESO	STD 1/4" NPT macho.			
CONEXIONES ELÉCTRICAS	STD Cable de 36" conectado al Hirschmann.			

EJEMPLO

1. Serie _____
2. Selección de rango de presión _____
3. Señal de salida _____
4. Precisión _____



CABLEADO

Línea	Hirschmann	Cable
+ Alimentación	Pin1	Rojo
+ Salida	Pin2	Negro

DIMENSIONES

IT 100

