

SERIE IT

CARACTERÍSTICAS

- Precisión de hasta $\pm 0.25\%$ de la escala completa.
- Protección contra sobrepresiones.
- Certificación CE. Suprime RFI, EMI y ESD.
- Compatible con Tekmeter de Instrutek.

	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	$\pm 0.5\%$ de escala total, $\pm 0.25\%$ opcional.
	(Incluye los efectos combinados de linealidad, histéresis y repetibilidad).
Repetibilidad	$\leq \pm 0.05\%$ de la escala total.
Histéresis	$\leq \pm 0.1\%$ de escala total.
Estabilidad	$\leq \pm 0.2\%$ 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):	$(U - 12) / 20 = k\Omega$.
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 $+105^\circ$ grados centígrados
	Fluido -40° to $+125^\circ$ grados centígrados
	Almacenamiento -40° a $+125^\circ$ grados centígrados
Compensación	$-40 \dots +105^\circ\text{C}$ (intervalos de cero)
Rango de temperatura:	EEx ia IIC T4: $-40 \dots +80^\circ\text{C}$ (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



DESCRIPCIÓN

Los transmisores de presión OEM INSTRUTEK 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.

APLICACIONES

Sistemas hidráulicos y neumáticos
Máquinas de moldeo por inyección
Estampación y conformación prensas
Bombas y compresores
Maquinaria industrial y máquinas herramientas
Controles de refrigeración
Sistemas HVAC

PRECISIÓN

Precisión de hasta $\pm 0.25\%$ del rango total.

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		psig = Gauge Pressure
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

- Serie _____
- Selección de rango de presión _____
- Señal de salida _____
- Precisión _____

IT100 600 psig A 1

CABLEADO

Línea	Hirschmann	Cable
+ Alimentación	Pin1	Rojo
+ Salida	Pin2	Negro

DIMENSIONES

IT 100

