



## MODELO IT100

### CARACTERÍSTICAS

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

### 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 presas
- Precisión de hasta  $\pm 0.25\%$  del rango total.
- Bombas y compresores
- Maquinaria industrial y máquinas herramientas
- Controles de refrigeración
- Sistemas HVAC

#### ESPECIFICACIONES

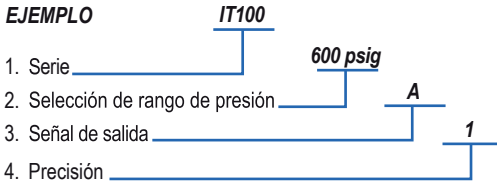
Señal de salida	4 mA a 20 mA, 2-hilos.
Rango de presión	De vacío a 2,000 psi.
Presión de prueba	3 veces la escala total para los rangos de 0 psi a 5 psi hasta la de 0 psi a 200 psi. 1.75 veces la escala total para los rangos de 0 psi a 300 psi hasta la de 0 psi a 2,000 psi.
Precisión	$\pm 0.5\%$ de escala 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	$\leq 1$ 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 $-40^{\circ}$ a $+105^{\circ}$ grados centígrados Fluido $-40^{\circ}$ to $+125^{\circ}$ grados centígrados Almacenamiento $-40^{\circ}$ a $+125^{\circ}$ grados centígrados
Compensación	$-40...+105^{\circ}$ C (intervalos de cero)
Rango de temperatura:	EEx ia IIC T4: $-40...+80^{\circ}$ °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



## INFORMACIÓN DE ORDEN

SERIE	IT10 0			
<b>RANGOS DE PRESIÓN</b>	<b>-30/0</b> -30 in Hg/ 0 psig	<b>200</b> 0 psig to 200 psig	<b>1,500</b> 0 psig to 1,500 psig	
	<b>100</b> 0 psig to 100 psig	<b>600</b> 0 psig to 600 psig	<b>2,000</b> 0 psig to 2,000 psig	
<b>SALIDA</b>	<b>A</b> 4 mA to 20 mA, 2 - cables.			
<b>PRECISIÓN</b>	<b>1</b> ±0.5 % Del rango total.	<b>2</b> ±0.25 % Del rango total.		
<b>CONEXIONES DE PROCESO</b>	<b>STD</b> 1/4 " NPT macho.			
<b>CONEXIONES ELÉCTRICAS</b>	<b>STD</b> Cable de 36" conectado al Hirschmann.			

### EJEMPLO



### CABLEADO

Línea	Hirschmann	Cable
+ Alimentación	Pin1	Rojo
+ Salida	Pin2	Negro



### DIMENSIONES