



Transductores / Indicadores

Transductores de presión OEM



MODELO ITC300

CARACTERÍSTICAS

- Protección contra sobrepresiones.
- Certificación. Suprime RFI, EMI y ESD.
- Compatible con Tekmeter de Instrutek.

DESCRIPCIÓN

- Los transmisores de presión **OEM INSTRUTEK Serie ITC300** 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. 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.
- Estampado y conformación de prensas.
- Bombas y compresores.
- Maquinaria industrial y máquinas herramientas.
- Controles de refrigeración.
- Sistemas HVAC.

PRECISIÓN

Precisión de hasta ± 0.25 % de la escala total.

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 $+105^{\circ}\text{C}$ (intervalos de cero)
Rango de temperatura:	EEx ia IIC T4: -40 $+80^{\circ}\text{C}$ (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:	111g.
Diámetro de la caja:	28.5 mm



INFORMACIÓN DE ORDEN

SERIE	ITC300	
RANGOS DE PRESIÓN	-30 -30 inHg vacío a 0 psi	600 0 psi a 600 psi
	15 0 psi a 15 psi	1000 0 psi a 1000 psi
	30 0 psi a 30 psi	1500 0 psi a 1500 psi
	60 0 psi a 60 psi	2000 0 psi a 2000 psi
	100 0 psi a 100 psi	3000 0 psi a 3000 psi
	200 0 psi a 200 psi	5000 0 psi a 5000 psi
	300 0 psi a 300 psi	10000 0 psi a 10000 psi
	500 0 psi a 500 psi	15000 0 psi a 15000 psi
SALIDA	A 4 mA to 20 mA, 2 - cables.	
PRECISIÓN	1 $\pm 0.5\%$ Del rango total.	2 $\pm 0.25\%$ 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 _____

ITC300 600 psi A 1

CABLEADO

Línea	Hirschmann	Cable
+ Alimentación	Pin 1	Rojo
+ Salida	Pin 2	Negro

DIMENSIONES

ITC300

