

## Características

- Rangos de 10 en H<sub>2</sub>O a 10,000 psi (25 milibares a 700 bares)
- Configuración de rango simple o doble
- Los sensores de presión IDOS proporcionan exactitudes de hasta 0.05% FS total o 0.01% de precisión
- Medición en mA, switch test y alimentación en lazo de 24V
- Gran pantalla iluminada, interfaz con menús
- Resistencia de lazo HART®
- Resistente a golpes e intemperie
- Compacto, simple de usar y fácil de llevar
- Fácil de operar con una sola mano
- Agarre seguro, resistente a los impactos, protegido con elastómero

- Conector Plug and Play para los módulos de medición universal IDOS

## Aplicaciones

- Control y mantenimiento de presión
- Calibración de transmisores
- Configuración en lazo y diagnósticos
- Verificación de conmutación

La serie DPI 800 es una gama completa de instrumentos portátiles avanzados, robustos y simples de usar. Estas herramientas de coste reducido, son ideales para comprobar y calibrar muchos parámetros comunes de procesos. Gracias a sus características avanzadas e innovaciones técnicas el DPI 800 es muy eficaz en más aplicaciones en menor tiempo, dando resultados altamente fiables.

# DPI 800/802

## Indicador de presión / Calibrador de lazo Druck

DPI 800/802 es un producto Druck.  
Druck se ha unido a otros  
negocios de detección  
de alta tecnología de GE bajo un  
nuevo nombre: GE Industrial, Sensing.



# DPI 800/802

## Especificaciones

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Tipo	P	P	RTD		°F (°C)	TC		mA/V		Hz
Indicador (medir presión)	✓	✓								
Calibrador (medición o fuente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro (entrada doble T1, T2, T1-T2)					✓					
Capacidad doble										
Medición de mA con alimentación 4 V de bucle de 2		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Prueba de conmutación		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Resistor HART		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Módulos de medición universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Salida programable de paso y rampa		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Conservar, escalar, máx/mín/prom, filtro, alarma, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de presión, escalas de flujo, prueba de fuga	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memoria de datos de 1000 puntos, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Aplicaciones										
Medición y monitoreo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prueba de indicador, controlador y registrador	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento y calibración del transmisor		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Configuración y mantenimiento del bucle de proceso		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Prueba del sistema de conmutación, disparo y seguridad		✓	✓			✓	✓	✓		✓

① Opcional (remítase a la hoja de datos IDOS),

② Cuando cuente con el módulo de presión IDOS

③ Opcional (remítase a los accesorios IO800E).

## Prueba y medición de presión

### Indicador de presión DPI 800

La herramienta ideal para pruebas y mediciones de presión

### Rangos de presión

Desde 10 hasta 10,000 psi en H<sub>2</sub>O (25 milibares a 700 bares) incluyendo opciones de vacío

### Precisión total

Fiable de un año a otro, incluso en condiciones ambientales difíciles (vea las especificaciones)

### Configuración del sensor doble

Rango de medición extendido y lectura simultánea de dos canales (P1 y P2 ó P1 - P2)

### Sensor de acero inoxidable

Permite compatibilidad con una amplia gama de líquidos y gases (ver la tabla de rangos)

### Test de fugas programable

Reporta la caída de presión y el índice de fuga  
Características avanzadas

Sus características de detención de medida, máximo/mínimo, promedio-filtro, alarma programable, ajuste de cero y Tara, permiten una fácil resolución de problemas

## Instrumento de presión y mantenimiento

### Calibrador de presión DPI 802

Puede medir simultáneamente la presión y en mA

### Lectura dual simultánea

Medición simultánea de presión y mA para mantenimiento y calibración del transmisor

### Alimentación a sensores externos con 24V

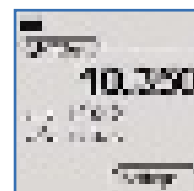
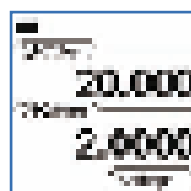
Para la alimentación de transmisores y control

### Función automática Switch Test

Captura valores de disparo abierto/cerrado dando una verificación rápida y altamente exacta del "sistema de seguridad"

### Resistencia HART

Puede conmutarse dentro del bucle cuando se requiere mediante un comunicador digital HART y evita el inconveniente de llevar un resistor de 250 S



# DPI 800/802

## Especificaciones

### Flexibilidad IDOS™

#### Sensor de salida digital inteligente (Intelligent Digital Output Sensor, IDOS)

Los módulos de presión universal están disponibles desde 10 hasta 10,000 psi (25 milibares a 700 bares) en H<sub>2</sub>O.

#### Flexibilidad total

Es posible usar los módulos IDOS con cualquier instrumento compatible. Por ejemplo, un calibrador de termoresistencias DPI 812 RTD puede convertirse en un calibrador de presión con todas sus características.

#### Plug and Play

Los módulos son intercambiables entre instrumentos, sin necesidad de configuración o calibración.

#### Extensión del rango

Es posible extender el rango de presión añadiendo módulos (ver hoja de datos del módulo de presión universal IDOS).

Rango de presión	G/D	G	A	Medios		*Precisión %FS	
				+	-	S	P
±10 en H <sub>2</sub> O (25 mbars)	✓			②	③	0.1	0.03
±1, 3, 5 ó 10 psi (70, 200, 350, o 700 mbars)	✓			②	③	0.075	0.03
5 psi (350 mbars)			✓	②		0.1	N/A
-15 a 15 ó 30 psi (-1 a 1 ó 2 bars)	✓			②	③	0.05	0.01
30 psi (2 bars)			✓	②		0.075	N/A
-15 a 50, 100, 150 ó 300 psi (-1 a 3.5, 7, 10 ó 20 bars)		✓		①		0.05	0.01
100, 300 psi (7, 20 bars)			✓	①		0.075	N/A
500, 1000, 1500, 2000 ó 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bars)		✓		①		0.05	0.01
5000 ó 10,000 psi (350 ó 700 bars) Relativo Sellado		✓		①		0.05	N/A

G = relativo, A = absoluto, G/D = relativo/diferencial; calibrado con referencia a presión de línea máxima de atmósfera 30 psi (2 bars). ①Acero inoxidable, compatibilidad ②Gas/líquido no corrosivo y ③Gas no corrosivo. (N/A = no disponible). La precisión supone corrección cero regular.

#### \*S – Precisión estándar

Precisión total de 0°C a 50°C (32°F a 122°F), incluyendo un año de estabilidad e incertidumbre de calibración

#### \*P – Máxima precisión

- **Precisión por encima de 18°C a 28°C (65°F a 82°F)**
- Para procesos con temperaturas por encima de 5°C a 45°C (41°F a 113°F):
  - 0.014% FS para rangos por encima de 10 psi (700 milibares)
  - 0.075% FS para rangos por debajo de 15 psi (1 bar)
- Estabilidad en un año:
  - Rangos de lectura de 0.01% por encima de 5 psi (350 milibares)
  - Rangos de lectura de 0.03% por debajo de 10 psi (700 milibares)
- Incertidumbre de calibración: 50 ppm de la lectura

#### Rango simple o doble

Pueden seleccionarse uno o dos sensores internos. Para instrumentos de doble rango, los rangos G/D se configurarán como G (relativos).

Solamente uno de los dos sensores puede ser de un rango igual o superior a 100 bares (1500 psi).

#### Sobrepresión (máxima presión transitoria/intermitente)

- 350 milibares (5 psi) y por debajo de 4 x FS
- desde 700 milibares hasta 700 bares (10 a 10,000 psi) 2 x FS
- Presión de operación máxima: 1.1 x FS

#### Conexiones a proceso

1/8 NPT hembra o G 1/8 hembra

#### Sólo DPI 802

Medida	Precisión
0 a 55,000 m	Lectura con un 0.02% + 3 cuentas
Coefficiente de temperatura	14°F a 50°F, 86°F a 122°F, 0.0011%FS/°F (-10°C a 10°C, 30°C a 50°C, 0.002% FS/°C)
Detección de conmutación	Abierta y cerrada, 2 mA de corriente
Salida de alimentación en lazo	24 V ±10% (35 mA máximo)
Resistencia HART m	250 S (selección de menú)
Conectores eléctricos	Toma de 4 mm

## Características comunes de la serie DPI 800

#### Temperatura operativa

-10°C a 50°C (14°F a 122°F)

#### Temperatura de almacenamiento

-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)

# DPI 800/802

## Especificaciones

### Humedad

0% a 90% no condensante, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

### Impacto y vibración

BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.4 Cat III

### EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

### Seguridad

Eléctrica BS EN61010:2001, marcado CE

### Pantalla

LCD gráfica con iluminación. Resolución 99999

### Tamaño y peso

180 x 85 x 50 mm. (7.1" x 3.3" x 2"), 400 g (14 oz.)

### Baterías

3 AA alcalinas, >70 horas de medición, >10 horas con fuente a 24 mA (24V @ 12 mA)

## Accesorios

### IO800A

Funda blanda de tela con bolsillo para accesorios

### IO800B

Clip de transporte al cinturón, soporte de sobremesa y cinta de transporte de mano

### IO800C

Baterías NiMh con cargador, las baterías se cargan externamente

### IO800E

Actualización de la función de datalogger y RS232

Es posible efectuar la función de **datalogger** periódicamente (de 1 segundo a 23 horas 59 minutos 59 segundos) o manualmente a través del teclado. Se pueden **comprobar** los datos en pantalla o cargados a un PC mediante la interfaz RS232. No necesita software adicionales porque con las aplicaciones estándar de Microsoft® es posible efectuar la transferencia de datos (HyperTerminal) y el análisis (Excel). También es posible imprimir directamente con una impresora en serie compatible.

**Función de reloj** con fecha. **Memoria:** pantallas de 1000 lecturas simples o 750 dobles con fecha y hora. Etiqueta de cabecera: 6 caracteres de usuario para identificar grupos de lecturas. **RS232:** 19.2 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad, Xon/Xoff. **Salida de datos:** ASCII separado por comas.

## Información requerida para pedidos

Número del modelo DPI 800 o DPI 802 y los accesorios como artículos separados.

*Cada unidad se suministra con baterías, certificado de calibración, guía del usuario. El DPI 802 y el DPI 802P incluyen un set de conductores eléctricos de prueba.*

## Productos relacionados

GE es líder mundial en el diseño y fabricación de calibradores de campo de presión, temperatura y eléctricos, equipo de calibración para laboratorios y talleres, además de sensores de presión.



©2007 GE. Todos los derechos reservados.

920-111B\_SP

Todas las especificaciones están sujetas a cambios para mejorar el producto sin previo aviso. GE® es una marca comercial registrada de General Electric Co. Otros nombres de compañías o productos mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus compañías respectivas que no están afiliadas con GE.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)