



DPI 800/802

Indicador de presión de Druck/calibrador de bucle

Características

- Rangos entre 10 en H₂O y 10 000 psi (25 mbar a 700 bar)
- Configuración de rango simple o dual
- Los sensores de presión de IDOS brindan precisión del 0,05 % de la escala completa todo incluido o precisión del 0,01 %
- medida mA, prueba de interruptor y bucle con potencia de 24 V
- Pantalla amplia retroiluminada, con interfaz impulsada por menú
- Resistor de bucle HART®
- Robusto y a prueba de intemperie
- Compacto, simple de usar y fácil de llevar
- Conveniente para operar con una sola mano
- Agarre firme, resistente a los impactos, elástomero protegido
- Conector Plug & Play para módulos de medida universal IDOS

Aplicaciones

- Prueba de presión y mantenimiento
- Calibración de transmisor
- Instalación y diagnóstico del bucle
- Verificación del interruptor

La serie DPI 800 es una gama completa de instrumentos, avanzados, robustos y simples de usar manualmente. Con una excelente relación calidad/precio estas herramientas son ideales para probar o calibrar varios parámetros populares de procesos. Sus características avanzadas e innovaciones técnicas abordan más aplicaciones en menos tiempo y dan resultados en los que puede confiar.

Especificaciones del DPI 800/802

	DPI 800	DPI 802	DPI 011	DPI 012	DPI 020	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Tipo	P	P	RTD		°F(°C)	TC		mA/V		Hz
Indicador (medida de presión)	✓	✓								
Calibrador (medida o fuente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro (entrada dual T1, T2, T1 - T2)					✓					
Capacidad dual										
medida mA con potencia de bucle de 24 V		✓		✓			✓	✓		✓
Prueba de interruptor		✓		✓			✓	✓		✓
Resistor HART		✓		✓			✓	✓		✓
Módulos de medida universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Salida de paso y rampa programable			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Retención, escala, máximo/mínimo/promedio, filtro, alarma, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de presión, flujo de escalada, prueba de fugas	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
memoria de 1000 puntos de datos, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Aplicaciones										
Medida y monitoreo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pruebas de indicador, controlador y grabador	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento del transmisor y calibración		✓		✓			✓	✓		✓
Instalación y mantenimiento del bucle de proceso		✓		✓			✓	✓		✓
Pruebas de sistemas de interruptor, disparos y seguridad		✓		✓			✓	✓		✓

① Opcional (consulte la ficha técnica de IDOS) ② cuando se lo equipa con el módulo de presión de IDOS ③ Opcional (consulte los accesorios IO800E).

Medida y prueba de presión

Indicador de presión DPI 800

La herramienta ideal para pruebas de presión y medida

Rangos de presión entre

10 en HO₂ y 10 000 psi (25 mbar a 700 bar) incluyendo opciones de bomba de vacío

Precisión todo incluido

Se puede depender de un año al siguiente, incluso con condiciones ambientales fuertes (consulte las especificaciones)

Configuración de sensor dual

Rango de medida extendido y lectura de dos canales simultáneamente (P1 y P2 o P1 - P2)

Construcción de sensor de acero inoxidable

Disponible para su compatibilidad con una amplia variedad de fluidos y gases (consulte la tabla de rangos)

Prueba de fugas programable

Informa el índice de caída de presión y de fugas

Características avanzadas

El mantenimiento, el máximo/mínimo/y promedio, la alarma y la tara facilitan la solución de problemas

Instrumento de presión y mantenimiento de bucle

Calibrador de bucle de presión DPI 802

Brinda presión y medida mA simultáneas para el mantenimiento del bucle y el transmisor

Lecturas duales

Medidas de presión y mA simultáneas para la calibración del transmisor y el mantenimiento del bucle

potencia de bucle de 24 V

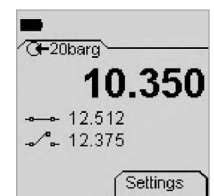
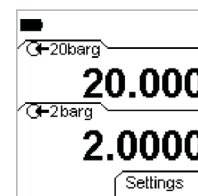
Brinda electricidad a los transmisores y controla los bucles

Prueba de interruptor automática

Captura los valores de disparos abiertos y cerrados brindando una verificación de «sistema de seguridad» más rápida y de alta precisión

Resistor HART

Puede cambiarse al bucle cuando lo necesite un comunicador digital HART y evita la inconveniencia de cargar con un resistor de 250 Ω



Especificaciones del DPI 800/802

Flexibilidad de™ IDOS

Sensor de salida inteligente digital (IDOS)

Los módulos de presión universal están disponibles entre 10 en H₂O y 10 000 psi (25 mbar a 700 bar).

Flexibilidad total

Los módulos IDOS pueden usarse con cualquier instrumento compatible; por ejemplo, un calibrador de bucle DPI 812 RTD puede convertirse en un calibrador de presión con funciones completas.

Conectar y usar

Los módulos son intercambiables entre instrumentos. No requieren instalación o calibración.

Expansión del rango

Se logra agregando módulos (consulte la ficha técnica del Módulo de presión universal IDOS).

Rango de presión	G/D	G	A	Promedio		*Precisión	Porcentaje en escala completa
				+	-	S	P
±10 en H ₂ O (25 mbar)	✓			Ⓜ	Ⓢ	0,1	0,03
±1, 3, 5, o 10 psi (70, 200, 350, o 700 m bar)	✓			Ⓜ	Ⓢ	0,075	0,03
5 psi (350 mbar)			✓	Ⓜ		0,1	N/D
-15 a 15 o 30 psi (-1 a 1 o 2 bar)	✓			Ⓜ	Ⓢ	0,05	0,01
30 psi (2 bar)			✓	Ⓜ		0,075	N/D
-15 a 50, 100, 150 o 300 psi (-1 a 3,5, 7 10 o 20 bar)		✓		Ⓜ		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	Ⓜ		0,075	N/D
500, 1000, 1500, 2000 o 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)		✓		Ⓜ		0,05	0,01
5000 o 10 000 psi (350 o 700 bar) calibre sellado		✓		Ⓜ		0,05	N/D

G = calibre, A = absoluto, G/D = calibre/diferencial; calibrado en referencia a la presión lineal atmosférica máxima de 30 psi (2 bar). Ⓜ Acero inoxidable, compatibilidad Ⓜ Gas/fluido no corrosivo y Ⓢ Gas no corrosivo. (N/D= no disponible). La precisión asume corrección regular cero.

*S_Precisión estándar

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

*P_Precisión de primer nivel

- Precisión sobre 65 °F a 82 °F (18 °C a 28 °C)
- Para operaciones por encima de 41 °F a 113 °F (5 °C a 45 °C):
 - 0,014 % de escala completa para rangos por encima de los 10 psi (700 mbar)
 - 0,075 % de escala completa para rangos por debajo de los 15 psi (1 bar)
- Estabilidad durante un año:
 - rangos de lectura del 0,01 % sobre 5 psi (350 mbar)
 - rangos de lectura del 0,03 % por debajo de 10 psi (700 mbar)
- Incertidumbre de calibración: 50 ppm de lectura

Rango simple o dual

Se pueden seleccionar uno o dos sensores internos. Para instrumentos de rango dual, los rangos G/D se van a configurar como G (calibre).

Solo uno de los dos sensores puede ser de 1500 psi (100 bar) o superior.

Sobrepresión (máximo transitorio/presión intermitente)

- 5 psi (350 mbar) y debajo de 4x en escala completa
- 10 a 10 000 psi (700 mbar a 700 bar) 2x en escala completa
- Presión funcional máxima: 1,1 x en escala completa

Conexiones de presión

1/8 NPT hembra o G 1/8 hembra

Solo DPI 802

Medida	Precisión
0 a 55,000 mA	lectura del 0,02 % + 3 cuentas
Coefficiente de temperatura	14 °F a 50 °F, 86 °F a 122 °F, 0,0011 % en escala completa/ °F (-10 °C a 10 °C, 30 °C a 50 °C, 0,002 % en escala completa/ °C)
Detección de interruptores	Abierto y cerrado. corriente de 2 mA
Potencia del bucle	24 V ±10 % (35 mA máximo)
Resistor de bucle mA HART	250 Ω (selección de menú)
Conectores eléctricos	tomas de 4 mm

Especificación común de series DPI 800

Temperatura de operación

14 °F a 122 °F (-10 °C a 50 °C)

Temperatura de almacenamiento

-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)

Especificaciones del DPI 800/802

Humedad

0 % a 90 % sin condensación, 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

Eléctrico BS EN61010:2001. Directiva de equipos a presión (PED), Clase SEP. CE marcado

Pantalla

LCD gráfica con retroiluminación. Resolución 99999

Tamaño (l x w x h) y peso

7,1 in x 3,3 in x 2 in (180 mm x 85 mm x 50 mm), 18 oz (500 g)

Baterías

3 AA alcalinas, >medida por 50 horas, > fuente de 24 V por 10 horas

Accesorios

IO800A

Funda de tela suave para cargarlo con bolsillo para accesorios

IO800B

Gancho para el cinturón, muñequera, gancho para colgar y soporte para banco

IO800C

Baterías NiMH con cargador, baterías cargadas externamente

IO800E

Actualización de registro de datos y cable RS232

Registre datos periódicamente (1 s a 23 h 59 m 59 s) o manualmente presionando la tecla. **Revise la información** en pantalla o cárguela a una PC mediante la interfaz RS232. No es necesario adquirir ningún software porque las aplicaciones estándares de Microsoft® brindan transferencia de información (HyperTerminal) y análisis (Excel). Además, imprime directamente a una impresora serial compatible. **Reloj con tiempo real** y fecha. **Memoria:** pantallas de lectura simple de 1000 o dual de 750 con fecha y hora. **Etiqueta de encabezado:** 6 caracteres de usuario para identificar grupos de lecturas. **RS232:** 19 200 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad, Xon/Xoff. **Salida de información:** ASCII separado por comas.

Información para pedidos

Determine el número de modelo DPI 800 o DPI 802 para precisión estándar y de DPI 800P o DPI 802P para alta precisión, rangos de presión G, A o G/D, 1/8 NPT hembra o G 1/8 hembra y accesorios como artículos separados.

Servicios de soporte (pedir como artículos separados)

Cada unidad está provista con baterías, certificado de calibración y guía para usuarios. El DPI 802 y el DPI 802P incluyen un juego de cables de prueba eléctricos.

Productos relacionados

Druck es un líder mundial en diseño y producción de calibradores de presión, temperatura y campos eléctricos, equipos de calibración para laboratorios y talleres y sensores de presión.

Servicios de soporte

Nuestro personal altamente capacitado puede brindarle soporte, sin importar dónde se encuentre. Brindamos capacitación, calibración nacionalmente acreditada, tanto inicialmente como en intervalos periódicos, términos de garantía extendida, mantenimiento e incluso alquiler de calibradores portátiles o de laboratorio. Más información en www.bakerhughesds.com/druck/global-service-support