

Características

- Avanzado medidor y generador de frecuencias con tres formas de onda de salida de entre 0,1 V y 24 V de amplitud
- Entre 0,01 Hz y 50 kHz de medida o fuente
- CPM, CPH y contador totalizador
- Formas de onda sinusoidales, cuadradas y triangulares
- Medida de mA, prueba de conmutación y 24 V de alimentación en bucle
- Pantalla de gran tamaño con menú y retroiluminación
- Resistencia de bucle HART®
- Robusto y a prueba de intemperie
- Compacto y fácil de usar y transportar
- Práctica operación con una sola mano
- Sujeción segura, resistente al choque y con elastómero de protección
- Conector Plug-and-Play para módulos de medida universal Intelligent Digital Output Sensors™ (IDOS)
- Prueba electrónica y mantenimiento
- Calibración del transmisor y prueba de conmutación
- Configuración de bucle y diagnóstico

La serie DPI 800 es una completa gama de instrumentos manuales avanzados, robustos y fáciles de usar. Se trata de herramientas muy rentables que resultan perfectas para probar/calibrar los parámetros de proceso más habituales. Sus innovaciones técnicas y avanzadas características permiten usarlas en más aplicaciones para conseguir resultados más rápidos y de toda confianza.

DPI 841/842

Calibrador de frecuencia/ calibrador de bucle de Druck

DPI 841/842 es un producto de Druck. Druck se ha unido a otras divisiones de sensores de alta tecnología de GE bajo un nuevo nombre: GE Industrial Sensing.



IDOS

Especificaciones de DPI 841/842

	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 (presión de medida)	✓	✓								
Calibrador (medida o fuente)		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro (doble entrada T1, T2, T1-T2)					✓					
Doble capacidad										
Medida de mA con 24 V de alimentación en bucle		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prueba de conmutación		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resistencia HART		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Módulos de medida universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Salida programable de paso y rampa		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Retención, escala, máx/mín/promed filtro, alarma, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de presión, escalas de flujo, prueba de fugas	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memoria de datos de 1.000 puntos RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Aplicaciones										
Medida y monitorización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 (véase hoja de datos de IDOS). ② Con el módulo de presión IDOS instalado. ③ Opcional (véanse accesorios IO800E).

Calibrador de bucle de frecuencia DPI 841

Mide o proporciona Hz, kHz, CPM, CPH e impulsos. Es el instrumento ideal para técnicos de proceso e ingenieros electrónicos, ya que ofrece un estándar de calibración muy preciso y una versátil herramienta de pruebas. Sus exclusivas características facilitan las pruebas y el mantenimiento de circuitos electrónicos e instrumentos de frecuencia, incluyendo medidores de frecuencia, contadores de lotes, tacómetros, sistemas de control de movimiento, integradores y caudalímetros.

Disparo automático

Detecta el mejor valor independientemente de la forma de onda o la amplitud.

Escalas de frecuencia

Lee en unidades de proceso; por ejemplo, caudal o revoluciones/minuto

Salidas programables de paso y rampa

Simplifican la calibración y el diagnóstico

Valor ajustable de desplazamiento ("Nudge")

Proporciona una salida incremental para configurar conmutadores, relés, disparos y alarmas

Características avanzadas

Retención, máximo/mínimo/promedio (con marca de tiempo), escala, tara (offset) y filtro de amortiguamiento para facilitar revisiones de sistemas y resolución de problemas

Calibrador de bucle de frecuencia DPI 842

Dobles lecturas

Salida de frecuencia y medida de mA simultáneas para mantenimiento de bucle y transmisor

Fuente de alimentación de 24 V

Activación de transmisores y bucles de control

Prueba automática de conmutación

Captura valores de disparo abierto/cerrado para verificar el "sistema de seguridad" de forma rápida y muy precisa

Resistencia HART

Se puede conectar al bucle cuando sea preciso para un comunicador digital HART y evita la incomodidad de transportar una resistencia de 250 Ω.



Especificaciones de DPI 841/842

Flexibilidad IDOS

Intelligent Digital Output Sensor (IDOS)

Módulos universales de presión desde 25 mbar hasta 700 bar

Flexibilidad total

Los módulos IDOS se pueden usar con cualquier instrumento compatible; por ejemplo, un calibrador de bucle de frecuencia DPI 842 puede pasar a ser un calibrador de presión con todas las características

Plug-and-Play

Módulos intercambiables entre instrumentos, sin necesidad de configuración o calibración del instrumento

Véase la hoja de datos de UPM IDOS

DPI 841 y DPI 842

Medida	Precisión*
0 a 999,999 Hz	0,003% de la lectura + 2 cuentas
0 a 50,0000 kHz	0,003% de la lectura + 2 cuentas
0 a 999,999 cpm/cph	0,003% de la lectura + 2 cuentas
0 a 999,999 de recuento total	

Fuente	Precisión*
0 a 999,999 Hz	0,003% de la lectura + 0,0023 Hz
0 a 50,000 kHz	0,003% de la lectura + 0,0336 Hz
0 a 999,999 cpm	0,003% de la lectura + 0,138 cpm
0 a 999,999 cph	0,003% de la lectura + 0,5 cph
0 a 999,999 impulsos con frecuencia variable de 0 a 99,999 Hz	
Coefficiente de temperatura	-10° C a 10° C, 30° C a 50° C; 0,002% FS/° C
Forma de onda	sinusoidal, cuadrada y triangular (unipolar o bipolar)
Entrada de tensión	30 V máximo
Nivel de disparo	0 a 24 V con 0,1 V de resolución
Amplitud de salida	0 a 24 V cc ±1% (20 mA máximo)
0 a 24 V ca ±5% (20 mA máximo)	

DPI 842/Otras especificaciones

Medida	Precisión*
0 a 55,000 mA	0,02% de la lectura +3 cuentas
Coefficiente de temperatura	-10° C a 10° C, 30° C a 50° C; 0,002% FS/° C
Detección de conmutación	Abierta y cerrada, corriente de 2 mA
Salida de alim. en bucle	24 V ±10% (35 mA máximo)
Resistencia HART de bucle mA	250 Ω (selección por menú)

* La precisión incluye operación entre 10° C y 30° C, estabilidad de un año e incertidumbre de calibración

Especificaciones comunes de la serie DPI 800

Temperatura de operación

-10° C a 50° C

Temperatura de almacenamiento

-20° C a 70° C

Humedad

0% a 90% sin condensación, Est. Def. 66-31, 8.6 Cat III

Impacto y vibraciones

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

Compatibilidad electromagnética (EMC)

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Seguridad

Eléctrica BS EN61010:2001, marca CE

Pantalla

Pantalla gráfica LCD con retroiluminación

Tamaño (long. x anch. x alt.) y peso 180 mm x 85 mm x 50 mm, 400 g

Baterías

3 baterías AA alcalinas, >60 horas de medida de frecuencia, 10 horas como fuente de mA (24V a 12 mA)

Conectores eléctricos

Cuatro conectores (4 mm)

Especificaciones de DPI 841/842

Accesorios

IO800A

Estuche blando de tela con bolsillo para accesorios

IO800B

Presilla para el cinturón, cinta/lazo para la muñeca y base

IO800C

Baterías de NiMh con cargador (carga externa)

IO800E

Actualización de registro de datos y cable RS232

Registro de datos periódico (de 1 segundo a 23 horas 59 minutos 59 segundos) o manual con teclas. **Revisión de datos** en pantalla o enviándolos a un PC mediante la interfaz RS232. No es necesario adquirir ningún software, ya que se pueden usar aplicaciones estándar de Microsoft® para transferir (HyperTerminal) y analizar (Excel) datos. Posibilidad de impresión directa en una

impresora compatible. Reloj de tiempo real con formato de fecha. Memoria: Pantallas de lectura simple (1.000 puntos) o doble (750 puntos) con fecha y hora. Etiqueta de encabezado: 6 caracteres definidos por el usuario para identificar grupos de lecturas. RS232: 19,2 kilobaudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad, Xon/Xoff. Salida de datos: Formato ASCII separado por comas.

Información para pedidos

Indique el número de modelo DPI 841 u 842 y los accesorios como artículos separados.

Todas las unidades incluyen baterías, cables de prueba, certificado de calibración y guía del usuario.

Productos relacionados

GE es líder mundial en el diseño y fabricación de calibradores de presión, temperatura y campo eléctrico, de equipos de calibración para laboratorios/talleres y de sensores de presión.



©2005 GE. Todos los derechos reservados.
920-129B_ES

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso por mejoras del producto. Intelligent Digital Output Sensors™ es una marca comercial de GE. GE® es una marca registrada de General Electric Co. Otros nombres de empresas o productos mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus empresas respectivas, que no tienen relación con GE.



www.gesensing.com