

Características

- Medida y generación-simulación de señales eléctricas correlativas a Termopares
- La avanzada compensación de punto frío, elimina casi completamente los errores debidos a los cambios de la temperatura ambiente
- Medición de mA, switch test y alimentación de 24V
- Amplia pantalla iluminada, interfaz con menús
- Resistencia HART®
- Robusto y a prueba de intemperie
- Compacto, simple de usar y fácil de llevar
- Sencillo de operar con una sola mano
- Agarre seguro, resistente a los choques, protegido con elastómero
- Conexión Plug and play al sensor inteligente con salida digital (Intelligent Digital Output Sensor - IDOS™) de módulo universal de medida

Aplicaciones

- Control y mantenimiento de temperatura
- Calibración de transmisores
- Configuración de bucle y diagnóstico
- Verificación de la función de switch test

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 testar 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 821/822

Calibrador portátil de termopares Druck

DPI 821/822 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 821/822

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 (para medir presión)	✓	✓								
Calibrador (para medición o generación)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro (entrada doble T1, T2, T1-T2)					✓					
Capacidad doble										
Medición de mA con alimentación de 24 V de lazo		✓		✓			✓	✓	✓	✓
Switch Test		✓		✓			✓	✓	✓	✓
Resistencia HART		✓		✓			✓	✓	✓	✓
Módulos de medición universal IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Características										
Salida programable de paso y rampa		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Detención de medida, ajuste de cero, máximo/mínimo, promedio-filtro, alarma programable, y Tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de presión, ajuste de caudal, test de fugas programable	✓	✓	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 control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicación y control de grabación de datos	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento y calibración de transmisores		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Configuración y mantenimiento de procesos		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Control de Switch test, cierre de presostato y seguridad		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

① Opcional (ver hoja de datos IDOS),
③ Opcional (ver lista de accesorios IO800E).

② Con módulo de presión IDOS

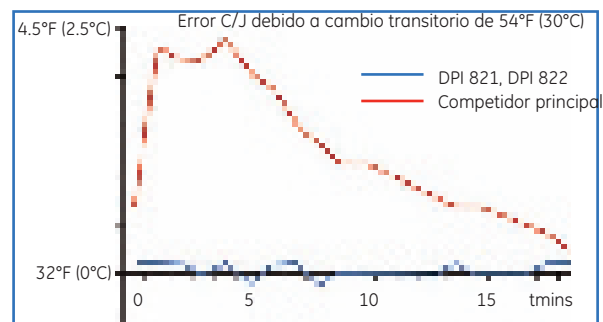
Mantenimiento e instrumentación de temperatura

Calibrador de termopares DPI 821

Mide o simula sensores de termopares y es la herramienta ideal para verificar sondas, indicadores y controladores.

Compensación única de punto frío

Elimina casi completamente los errores debidos a los cambios de la temperatura ambiente (pendiente de certificación).



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.

Calibrador de termopares DPI 822

Permite medir simultáneamente salida de termopares y mA para transmisores y mantenimiento de bucle.

Suministro de alimentación de 24V

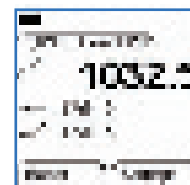
Para transmisores y bucles de control.

Switch Test automático

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

Resistencia HART

Posibilidad de conmutación a lazo mediante un comunicador digital HART sin necesidad de llevar una resistencia de 250 Ω.



DPI 821/822

Especificaciones

Flexibilidad IDOS

Sensor de salida digital inteligente

(Intelligent Digital Output Sensor, IDOS)

Los módulos de presión universal están disponibles para rangos desde 25 milibares hasta 700 bares (desde 10 hasta 10,000 psi) en H₂O.

Flexibilidad total

Los módulos IDOS pueden usarse con cualquier instrumento compatible; por ejemplo, un calibrador de bucle de termoresistencias DPI 822 puede tener la misma funcionalidad de un calibrador de presión con todas sus características.

Plug and Play

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

Ver hoja de datos de Módulos de presión universal IDOS.

Especificaciones del DPI 820

*La precisión incluye operaciones desde 10°C hasta 30°C (50°F a 86°F), estabilidad de un año e incertidumbre de calibración.

Tipo	Estándar	*Precisión	Rango
K	IEC 584	1.1°F (0.6°C)	-454°F a 2498°F (-270°C a 1370°C)
J	IEC 584	0.9°F (0.5°C)	-346°F a 2192°F (-210°C a 1200°C)
T	IEC 584	0.6°F (0.3°C)	-454°F a 752°F (-270°C a 400°C)
B	IEC 584	1.8°F (1.0°C)	122°F a 3308°F (50°C a 1820°C)
R	IEC 584	1.8°F (1.0°C)	-58°F a 3216°F (-50°C a 1769°C)
S	IEC 584	2.5°F (1.4°C)	-58°F a 3216°F (-50°C a 1769°C)
E	IEC 584	0.7°F (0.4°C)	-454°F a 1832°F (-270°C a 1000°C)
N	IEC 584	1.1°F (0.6°C)	-454°F a 2372°F (-270°C a 1300°C)
L	DIN 43710	0.6°F (0.3°C)	-328°F a 1652°F (-200°C a 900°C)
U	DIN 43710	0.6°F (0.3°C)	-328°F a 1112°F (-200°C a 600°C)
C		1.8°F (1.0°C)	32°F a 4208°F (0°C a 2320°C)
D		1.8°F (1.0°C)	32°F a 4523°F (0°C a 2495°C)
mV			-10 a 100 mV

*Incluye rango medio

Error de punto frío

Error máximo de 0.2°C (0.4°F) para cambios de 30°C (86°F) en la temperatura ambiente.

Conectores de termopares

Tomas de mini-receptáculo.

DPI 822

Medida	Precisión
0 a 55.000 mA	Lectura con un 0.02% + 3 cuentas
Coefficiente de temperatura	-10°C a 10°C, 30°C a 50°C, 0.002% FS/°C (14°F a 50°F, 86°F a 122°F, 0.0011% FS/°F)
Detección de conmutación	Abierta y cerrada. 2 mA de corriente
Salida de alimentación en lazo	24 V ±10% (35 mA máximo)
Resistencia HART	mA 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)

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, >80 horas de medición, >11 horas con fuente a 24 mA (24V @ 12 mA)

DPI 821/822

Especificaciones

Accesorios

IO800A

Funda blando 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

Especificar el número del modelo DPI 821 o DPI 822 y los accesorios como artículos separados.

Cada unidad se suministra con baterías, certificado de calibración, guía del usuario y un juego 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, equipos de calibración para laboratorios y talleres, además de sensores de presión.



©2007 GE. Todos los derechos reservados.
920-0112B_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