

## Características

- Rangos de presión de 10 in H<sub>2</sub>O a 10,000 psi (25 mbars a 700 bars)
- 0.05% de exactitud totalmente inclusiva de escala completa (FS)
- Exactitud opcional de 0.01% FS de primer orden
- Totalmente intercambiable; sin configuración
- Resistente a los impactos, protección de elastómero
- Robusto, a prueba de intemperie y simple de usar

## Aplicaciones

- Sensor de presión remoto para instrumentos compatibles con IDOS
- Aplicaciones: prueba, medición, monitoreo y calibración
- Expande los rangos y la capacidad del instrumento

Los módulos de presión universal (UPM) IDOS son robustos y simples de usar.

Los sistemas IDOS van albergados en cajas funcionales robustas, ofreciendo confiabilidad junto con conectividad plug and play.

Proporcionan una solución rentable para ampliar rangos de instrumentos, añadir capacidad de medición de presión y agregar más aplicaciones.

# Intelligent Digital Output Sensors™ (IDOS)

## Módulos de presión universal Druck

IDOS es un producto Druck. Druck se ha unido a otras divisiones de detección de alta tecnología de GE bajo un nuevo nombre—GE Industrial, Sensing.



# Especificaciones de IDOS

## Productos compatibles

La serie DPI 800 de indicadores y calibradores de mano robustos, altamente confiables y simples de usar sirven para una amplia gama de aplicaciones con las características siguientes:

|  | DPI 800  | DPI 802  | DPI 811    | DPI 812        | DPI 820   | DPI 821     | DPI 822   | DPI 832 | DPI 841 | DPI 842 |
|--|----------|----------|------------|----------------|-----------|-------------|-----------|---------|---------|---------|
| <b>Características</b>                                   | <b>P</b> | <b>P</b> | <b>RTD</b> | <b>°F (°C)</b> | <b>TC</b> | <b>mA/V</b> | <b>Hz</b> |         |         |         |
| Indicador (medir presión)                                | ✓        | ✓        |            |                |           |             |           |         |         |         |
| Calibrador (medición o fuente)                           |          |          | ✓          | ✓              |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| Termómetro (entrada doble T1, T2, T1-T2)                 |          |          |            |                | ✓         |             |           |         |         |         |
| Medición de mA con alimentación de bucle de 24 V         |          | ✓        |            | ✓              |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| Prueba de conmutación                                    |          | ✓        |            | ✓              |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| Resistor HART  |          | ✓        |            | ✓              |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| Salida programable de paso y rampa                       |          | ✓        | ✓          |                |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| Conservar, escalar, máx/mín/prom, filtro, alarma, tara   | ✓        | ✓        | ✓          | ✓              | ✓         | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |
| 25 unidades de presión, escalas de flujo, prueba de fuga | ✓        | ✓        | ❶          | ❶              | ❶         | ❶           | ❶         | ❶       | ❶       | ❶       |
| Memoria de datos de 1000 puntos, RS232                   | ❷        | ❷        | ❷          | ❷              | ✓         | ❷           | ❷         | ❷       | ❷       | ❷       |
| <b>Aplicaciones</b>                                      |          |          |            |                |           |             |           |         |         |         |
| 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   |          | ✓        |            | ✓              |           | ✓           | ✓         | ✓       | ✓       | ✓       |

❶ Opcional (remítase a la hoja de datos de IDOS), ❷ Opcional.

## Flexibilidad IDOS

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

Hay módulos de presión universal disponibles de 10 pulgadas H<sub>2</sub>O a 10,000 psi (25 mbars a 700 bars).

### Flexibilidad total

Los módulos IDOS puede usarse con cualquier instrumento compatible; por ejemplo, un calibrador de bucle DPI 812 RTD puede pasar a ser un calibrador de presión con características completas.

### Expansión de rango del instrumento

Se logra sencillamente agregando módulos



## Indicador de presión DPI 150

Un indicador de alta precisión, simple de usar montado en banco o panel, apto para usar como estándar secundario

### Características

- Barómetro\*
- IEEE-488\* y RS232
- Salida analógica, V y mA\*
- Indicación de velocidad del aire
- Conservar, máximo/mínimo y promedio
- Filtro, escala y tara
- 25 unidades de presión más 5 del usuario
- Prueba de fugas

### Aplicaciones

- Calibración del sensor
- Calibración del instrumento
- Prueba/medición
- Monitoreo del sistema
- Prueba de producción automatizada y calibración
- Registro de datos de presión
- Pruebas de fuga

\*Característica opcional

## Módulo de presión universal IDOS

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

G = medidor, A = absoluta, G/D = medidor/diferencial; calibrado en referencia a presión de línea máxima de atmósfera 30 psi (2 bars). ❶ Acero inoxidable, compatibilidad ❷ Gas/líquido no corrosivo y ❸ Gas no corrosivo. (N/A = no disponible). La exactitud supone corrección cero regular.

# Especificaciones de IDOS

## \*IDOS UPM-S Exactitud estándar

Exactitud total incluyendo la incertidumbre de calibración, operación de 32°F a 122°F (0°C a 50°C), y un año de estabilidad. Se incluye la calibración negativa.

## \*IDOS UPM-P Exactitud de primer orden

Precisión de 65°F a 82°F (18°C a 28°C), para funcionar desde 41°F a 113°F (5°C a 45°C) 0.014% escala completa (FS), 0.075% para rangos de 10 in H<sub>2</sub>O a 10 psi (25 mbars a 700 bars)

Estabilidad 0.01% lectura/año  
(0.03% para rangos de 10 in H<sub>2</sub>O a 5 psi (25 a 350 mbars))

Incertidumbre de calibración 50 ppm de la lectura.  
Calibración negativa opcional

## Exceso de presión (presión máxima transitoria/intermitente)

5 psi (350 mbars) e inferior 4 x FS  
10 a 10,000 psi (700 mbars a 700 bars) 2 x FS  
Máxima presión de trabajo: 1.1 x FS

## Conexiones de presión

G 1/8 hembra; M5 referencia en rangos G sobre 30 psi (2 bars)  
1/8 NPT hembra; 10-32 UNF referencia en rangos G sobre 30 psi (2 bars)

## Conexión eléctrica

Cable de 3 pies (1 m) con conector de instrumento de bloqueo

## Temperatura operativa

14°F a 122°F (-10°C a 50°C)

## Temperatura de almacenamiento

-4°F a 158°F (-20°C a 75°C)

## Humedad

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

## Impacto y vibración

BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.18 y 8.6 Cat III

## EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

## Seguridad

Eléctrica BS EN61010:2001. PED, Clase SEP. Marca CE.

## Tamaño (l x an x al) y peso

5 pulgadas (máximo) x 2.3 x 1.7 pulgadas  
(130 x 60 x 45 mm), .53 a .71 lbs  
(240 a 325 g)

## Opciones

### (A) Calibración negativa

Módulo UPM P con rangos de 300 psi (20 bars) e inferiores.

*Remítase a la tabla de rangos de presión y exactitudes.*

## Información de pedidos

Sírvase indicar el número de modelo de IDOS UPM S para la versión de exactitud estándar o IDOS UPM P para la versión de exactitud de primer orden seguido del rango, G/D, G o A y G 1/8 hembra o 1/8 NPT hembra.

*Cada unidad se suministra con certificado de calibración y guía del usuario.*

## 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.



©2005 GE. Todos los derechos reservados.  
920-131B\_E\_SP

Todas las especificaciones están sujetas a cambios para mejorar el producto sin previo aviso. Intelligent Digital Output Sensors™ es una marca comercial de GE. 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, las cuales no están afiliadas con GE.

