

## Transmisor de presión TPD-1300

Instrucciones de operación:



Marcado CE



Los dispositivos listados en estos manuales cumplen con la normativa EMC-estándar 89/336/EWG que incluye las normativas específicas EN 50081-2/1993, EN 55011/3/1991, EN 50082-2/3/1995.

### Descripción:

Los transmisores **TPD-1300** se utilizan para la medida de muy baja presión o presión diferencial en gases no agresivos. El sensor de presión utilizado para medir, es de CuBe (Cobre/Berilio) sensible al rango de presión. Un sistema de transductor inductivo muestra la salida eléctrica. Estos transmisores no pueden trabajar en zona clasificada.

### DESIN INSTRUMENTS S.A.

Av. Frederic Rahola, 49 - 08032 BARCELONA (España)  
Tel. (+34) 93 358 6011\* - Fax (+34) 93 357 6850  
e-mail:desin@desin.com - <http://www.desin.com>

## Instalación:

Monte los transmisores a través de las 2 bridas de montaje. Evite tener fuentes de interferencia (transformadores, transmisores, motores los etc.) o fuentes de calor cercanas. Los choques o las vibraciones en el montaje de la conexiones pueden causar distorsiones a las señales de salida. Las conexiones deben ser verticales, es decir las conexiones de presión deben señalar hacia abajo. Los sensores están calibrados en la fábrica para tales condiciones de montaje. Además se reduce la formación de la condensación en la tubería de la presión del sensor.

## Operación:

Después de instalar la unidad, quite la tapa del transmisor. Las conexiones eléctricas se realizan usando terminales de conexión. Tenga cuidado al conectar la alimentación del transmisor, no tenga conectada la salida de señal para evitar averías ante la conexión a una fuente de alimentación no adecuada. Los instrumentos están protegidos contra inversión de polaridad y cortocircuito.

### Sistema a 2 hilos (Alimentación en 12 a 32 Vdc)

Salida: Terminal 1: Negativo (-); Terminal 2: Positivo (+)

### Sistema a 3 hilos (Alimentación en DC)

Alimentación: Terminal 1: 0; Terminal 2: VDC  
Salida: Terminal 3: 0; Terminal 4: Salida en corriente o voltaje

Después conectar la fuente de alimentación la salida analógica ya puede ser medida. Las variaciones de la señal de salida puede ser debida a 2 causas:

- 1) La estabilización completa del sensor esta situada entorno a 1 hora. Después de este periodo la señal se muestra estable para presión diferencial zero y temperatura ambiente constante.
- 2) Para rangos de presión de menos de 10 mbar puede existir una desviación del la medida de zero debido a las condiciones ambientales. Este error se puede corregir ajustando el potenciómetro de cero del sensor después del tiempo de estabilización calentamiento (fije la señal de salida del sensor con ambas entradas de la presión abiertas al valor nominal).

## Conexionado de presión a medir:

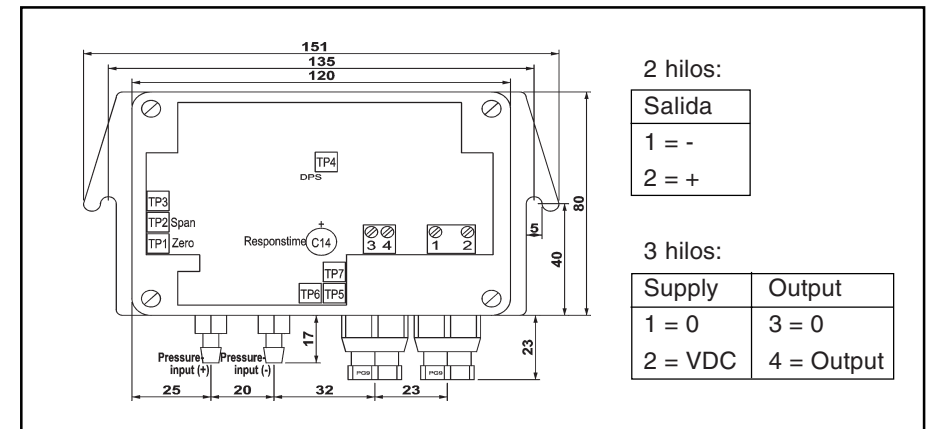
El transmisor dispone de 2 tomas de presión (-) y (+) donde se realizan las conexiones a proceso. Dependiendo del rango de medida del transmisor, si aplicamos presión por la toma (-) se produce una disminución de la salida analógica y un aumento de la misma si aplicamos presión por la toma (+).

## Transporte y almacenamiento:

Temperatura de almacenaje : -10 °C a + 70 °C

Para el transporte , asegurarse de que las 2 tomas de presión diferencial están abiertas.. Para el transporte aéreo de los modelos de presión absoluta, transportar los equipos en cabinas con compensación de presión.

## Conexionado



## Calibración:

Los transmisores están calibrados en fábrica. Si es necesario recalibrarlos, utilizar el apartado correspondiente.