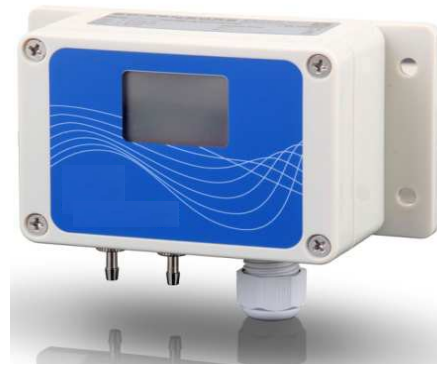


# TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL TPD-3000

El transmisor de presión diferencial TPD-3000 ha sido desarrollado para la medición en aplicaciones HVAC para gases inertes no agresivos.

El TPD-3000 es un transmisor de múltiples gama con varios rangos ajustables. El dispositivo está equipado con una pantalla de cristal líquido de dos líneas que permite leer el valor de medida y parametrizar los rangos, unidades, raíz cuadrada, decimales, calibración, etc.



**CE**  
**IP65**  
**4-20 mA**  
**0...10 V**

## RANGOS DE PRESIÓN

Presión diferencial	mbar	0...1.6	0...2.5	0...4	0...10	0...40	0...250	0...1000
Rango ajustable	Pn mbar	1.0	1.6	2,5	6	25	60 / 160	400 / 600
Presión estática máx.	mbar	200	200	200	200	345	1000	3000

## CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Estándar	2 hilos 4-20 mA Alim. 11...32 Vdc	
Opción	3 hilos 0..10 V / 0..20 mA / 4..20 mA Alim. 19...32 Vdc	
Exactitud	≤ ± 1 % FSO para Pn < 6 mbar ≤ ± 0.5 % FSO para Pn ≥ 6 mbar	
Carga máxima en salida 2 hilos	Rmáx.: [(Vdc-Vshunt) / 0.02 A] Ohm	
Carga límite en salida 3 hilos	en Voltaje Rmin: 10 kOhm en Corriente Rmáx.: 330 Ohm	
Efectos de influencia:	de la Alimentación: 0.05 %FSO / 10 V - de la Carga: 0.05 %FSO / kOhm	
Tiempo de respuesta T <sub>90</sub>	< 100 mseg. ajustable por potenciómetro interno entre 0 y 5 seg.	
Tiempo de puesta en medida	500 mseg. (30 min. para comprobar calibración)	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.5 % FSO / año para Pn < 6 mbar ≤ ± 0.2 % FSO / año para Pn ≥ 6 mbar	
Error por temperatura	≤ ± 0.5 % FSO / 10K para Pn < 6 mbar ≤ ± 0.3 % FSO / 10K para Pn ≥ 6 mbar	
Margen de compensación	0...50 °C	
Temperaturas máximas	Medio	0...50 °C
	Ambiente	0...50 °C
	Almacén	-10...70 °C

## CONTACTOS DE ALARMAS (OPCIONAL)

Versión	2 hilos	3 hilos
Número de contactos	2 contactos salida PNP Colector Abierto	2 contactos salida relé
Max. potencia de conmutación	Max. 125 mA resistivo – protegido cortocircuitos	2 Amp.
Exactitud de puntos de consigna	≤ ± 2 % FSO	≤ ± 2 % FSO
Repetibilidad	≤ ± 0.5 % FSO	≤ ± 0.5 % FSO
Frecuencia max. conmutación	5 Hz	5 Hz
Ciclos máx. de conmutación	< 100 x 10 <sup>6</sup>	< 100 x 10 <sup>6</sup>
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA	Alimentado por Vdc separada de la señal

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tomas de presión	Latón niquelado
Caja	ABS
Sensor	Cerámica, silicio, epoxi
Partes húmedas	Latón niquelado, PVC, Tubo silicona, sensor
Display	LCD (ver apartado pág. siguiente)
Configuración	Rango -9999 a +9999, punto decimal seleccionable
Vida operativa	> 100 x 10 <sup>6</sup> ciclos de presión
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA 2 hilos ó alimentación separada para 0-20 mA y 0-10 V
Compatibilidad Electromag.	Emisión e Inmunidad s/ EN 61326
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/EC s/ 97/23/EC para equipos de presión
Posición de montaje	Cualquiera (calibración realizada en vertical con display arriba y sensor abajo)
Vibración	4 g rms (25...2000 Hz) s/ IEC 60068-2-6
Choques	200 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27
Peso	Desde 200 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)

## TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

## TPD-3000

### DISPLAY

Características	Tipo LCD de 2 líneas de 32.5 x 22.5 de área visible
	Línea superior $\pm 9999$ - 5 dig. - 7 segmentos - 8 mm alto
	Línea inferior alfanumérica - 8 dig. - 14 segmentos - 5 mm alto - barra gráfica de 52 segmentos
Funciones	Exactitud 0.1% $\pm 1$ dig.
	Selección de unidades físicas
	Selección de señal de salida lineal o cuadrática
	Corte de bajo rango (sólo para salidas con raíz cuadrada)
	Fijación de valores de Pico o Valle
	Parametrización de contactos
Recalibración y Autocero	
Recuperación de parámetros de fábrica	

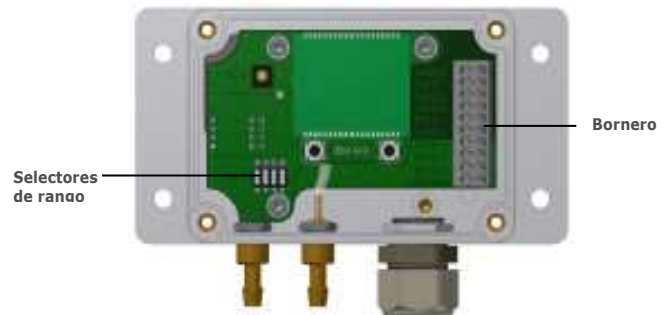
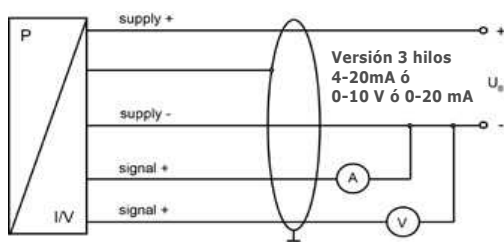
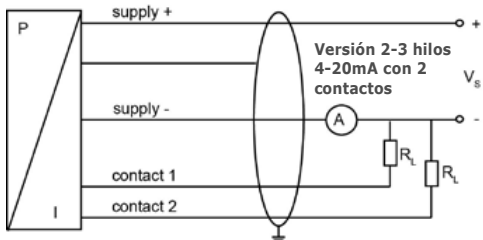
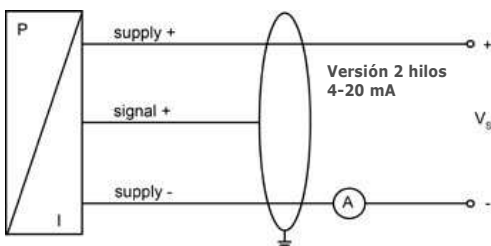
### CONEXIONES MECANICAS Y ELECTRICAS

Tomas a proceso estándar	$\varnothing 6.6 \times 11$ (para tubos flexibles de $\varnothing 6$ )
Opción	$\varnothing 4.4 \times 11$ (para tubos flexibles de $\varnothing 4$ )
Acceso señales eléctricas	Prensaestopas M16 x 1.5
Salida analógica estándar	4-20 mA a 3 hilos 24 Vdc $\pm 10\%$ conexión a 2 hilos
Opción	0...10 V ó 0...20 mA solo con conexión a 3 hilos
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (en cuyo caso no funcionará)
Consumos	22 mA máx. en modelo a 2 hilos y 30 mA en modelo a 3 hilos

### CONEXIÓN DE LOS BORNEROS

Modelos y Versiones	2 hilos	2 hilos con contactos	3 hilos (contactos en opción)
Alimentación	Borne 1 (+ Vdc)	Borne 1 (+ Vdc)	Borne 8 (+Vdc) y Borne 7 (GND)
Salida de señal (sólo 3 hilos)	Borne 2 (- Vdc)	Borne 2 (- Vdc)	Borne 9 (mA) y Borne 10 (V)
Contacto 1	--	Borne 3 (+ V)	Bornes 4-5-6 (Relé opción)
Contacto 2	--	Borne 4 (+ V)	Bornes 1-2-3 (Relé opción)

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES



### DIMENSIONES (en mm)

