TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON ALARMAS

TPD-33

Transmisor de presión diferencial 4-20 mA con display local y contactos de alarma.

El transmisor de presión TPD-33 con display local ha sido especialmente diseñado para medir diferencia de presión en gases y dar 1 ó 2 señales de alarma. Preparado para fluidos gaseosos inertes o no agresivos.

El elemento de medida es un sensor de silicio de alta precisión y alta estabilidad a largo plazo.

El display es giratorio, lo que facilita la lectura incluso en condiciones desfavorables de montaje.

- Rangos de presión desde 0...6 mbar hasta 0...1000 mbar
- Salida 4-20 mA a 2 hilos como estándar o 3 hilos en la versión con salida por contactos PNP
- Exactitud 0.35 % FSO
- Display digital configurable de 4 dígitos con punto decimal
- Lectura orientable
- Salida de alarma configurable (2 en opción)
- Aplicación para gases inertes o no agresivos

CE

IP65

0.. ±6 mbar .. ±1000 mbar

RANGOS DE PRESIÓN											
Presión diferencial mbar	0..6	0..10	0..20	0..40	0..60	0..100	0..160	0..250	0..400	0..600	0..1000
Presión estática (un lado) mbar	10	20	40	80	120	200	300	500	800	1200	2000
Presión estática bar	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS		
Exactitud	≤ ± 0.35% FSO para rangos > 160 mbar (incluyendo alinealidad, histéresis y repetibilidad s/ IEC 60770) ≤ ± 1% FSO para rangos de 40 mbar a 160 mbar ≤ ± 2% FSO para rangos < 40 mbar	
Margen de tolerancia % FSO	≤ ± 2% (≤ 10 mbar) ≤ ± 1.5% (≤ 20 mbar) ≤ ± 1% (≤ 250 mbar) ≤ ± 0.5% (>250 mbar)	
Comp. Temp. %FSO / 10K	± 0.3% (≤ 10 mbar) ± 0.25% (≤ 20 mbar) ± 0.15% (≤ 250 mbar) ± 0.08% (>250 mbar)	
Margen de compensación	0…60 ºC	
Estabilidad a largo tiempo	≤ ± 0.2% FSO / año	
Efectos de influencias	Alimentación: 0.05% FSO / 10 V Carga: 0.05% FSO / k	
Temperaturas máximas	medio	-25…125ºC
	ambiente	-25…85ºC
	almacén	-40…100ºC

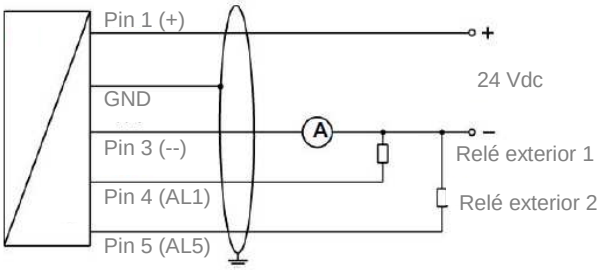
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Cuerpo / Toma de presión	Aluminio anodizado plata
Diafragma del sensor	Cerámico (Alumina sinterizada Al_2O_3)
Juntas sellantes	PUR
Display	4 dig. 7 seg. Leds (7 mm alto) - Exactitud 0.1% ± 1 dig. - Consumo 60 mA
Caja del display	Policarbonato - Orientable
Configuración	Rango -1999 a 9999, punto decimal – Damping 0.3..30 seg.
Vida operativa	> 100 x 10^6 ciclos de presión
Alimentación	Autoalimentado por la línea de 4-20 mA
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	100 g / 1 mseg s/ IEC 60068-2-27
Peso	Desde 350 g min. (dependiendo del tipo de toma a proceso)

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON ALARMAS TPD-33

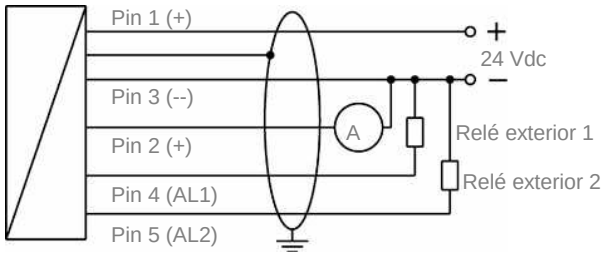
CONEXIÓN ELECTRICA	
Salida analógica versión 2 hilos	4-20 mA a 2 hilos 13..36 Vdc ± 10% (máx. 25 mA)
Salida analógica versión 3 hilos	mA / V a 3 hilos 19..30 Vdc ± 10% (máx. 45 mA + corriente en caso de la señal en mA)
Protecciones	Cortocircuito permanente – Inversión de polaridad permanente (en cuyo caso no funciona)
Salida alarmas	Estándar: 1 salida transistor PNP (en opción 2 transistores PNP independientes)
Max. corriente de conmutación	125 mA con proteccion contra cortocircuitos
Precisión de la consigna	≤ ± 0.5% FSO
Repetebilidad	≤ ± 0.1% FSO
Vida de ciclos de conmutación	> 100 x 10^6
Tiempo de retardo	0 .. 100 seg.
Conector	M12 x 1 / 5 pin (IP67)

CONEXIONADO Y DIMENSIONES

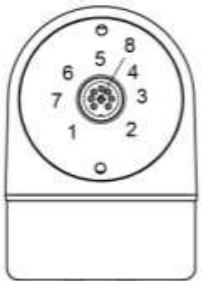
Sistema 4..20 mA a 2 hilos

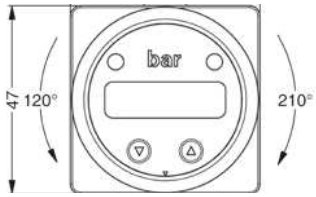


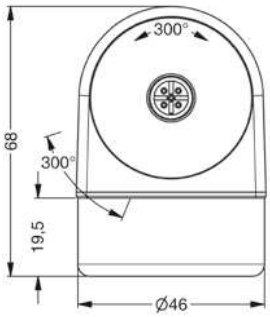
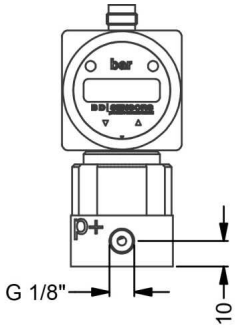
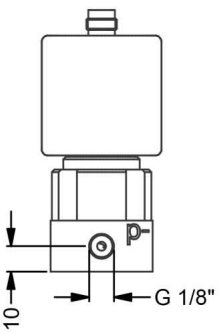
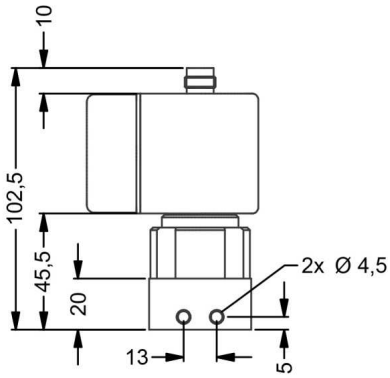
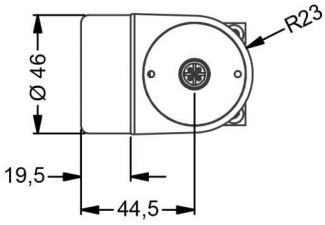
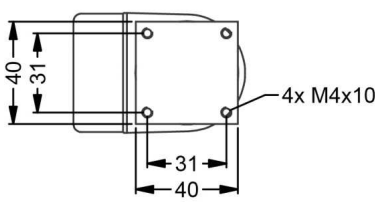
Sistema V / mA a 3 hilos



Descripción de pines del conector M12







Dimensiones