

Transmisor de Baja Presión Diferencial para Uso en Ambientes Sujetos a Humedad - Modelo XLdp

Características

Rangos de presión:

Rangos uni-direccionales, presión diferencial de 0,1 hasta 50 pul.H₂O. Rangos bi-direccionales, presión compuesta de $\pm 0,05$ hasta ± 25 pul.H₂O (ver "Selección de Escalas" al dorso).

Límite de sobrepresión:

- Presión de prueba: 15 psi (1 kgf/cm²).
- Presión de ruptura: 25 psi (1,75 kgf/cm²).
- Presión estática máxima (línea): 25 psi (1,75 kgf/cm²).

Ajuste de cero y rango:

Acceso externo, no interactivo, $\pm 10\%$ del fondo de escala.

Señal de salida (alimentación):

Señal de Salida	Alimentación	Código
4-20 mA 2 cables(1)	12-36 Vdc	42
1-5 Vdc 3 cables(2)		15
1-6 Vdc 3 cables(2)		16

Notas: (1) Opcionalmente, de acuerdo con CE para Norma EN61326: 1997 Anexo A (XCE).
(2) Corriente de alimentación para salida en tensión < 6 mA.

OBS: Ver "Limitaciones de Carga" al dorso.

Indicador:

Remoto (ver "Accesorios").

Protección contra EMI y RFI:

Opcionalmente, de acuerdo con CE para EN61326: 1997 Anexo A (Industria Pesada), sólo para señal de salida 4-20 mA (opcional XCE).

Tiempo de respuesta:

250 ms. Opcionalmente 5 ms o 1 s.

Sistema sensor:

Partes en contacto con el fluido de proceso en vidrio, silicio, aluminio, Valox®, silicona y latón niquelado. Sólo para uso en gases limpios, secos y no corrosivos. No puede ser utilizado en líquidos.

Temperatura de operación:

-29°C hasta 71°C (-20°F hasta 160°F).

Compensación de temperatura:

De 2°C hasta 57°C (de 35°F hasta 135°F) (humedad: 10-95% R.H. no-condensada). Coeficiente de temperatura $\pm 0,015\%$ del fondo de escala por °F.

Temperatura de almacenaje:

-40°C hasta 82°C (-40°F hasta 180°F).

Caja:

En acero inox serie 300. Protección ambiental NEMA 2 (ver "Dimensiones" al dorso).

Montaje:

En superficie a través de tornillos.

Conexión al proceso:

Conexión en acero inox, para manguera 1/4" macho (estándar) o 1/8" macho ou 1/4" NPT hembra o sin caja solamente la placa (opcionales).



Exactitud:

0,25% F.E. o 0,50% F.E.

- Sin linealidad: - Terminal Point (incluyendo histeresis): $\pm 0,2\%$ / $\pm 0,4\%$
- Mejor recta média de la curva de calibración (BFSL): $\pm 0,15\%$ / $\pm 0,3\%$
- Histeresis: $\pm 0,02\%$ / $\pm 0,02\%$
- No-repetibilidad: $\pm 0,03\%$ / $\pm 0,05\%$

Estabilidad:

Variación máxima del fondo de escala por año $\pm 0,5\%$.

Efecto de posición de montaje (compensable a través del ajuste de cero):

0,1 pol. H₂O: $\leq 0,50\%$ F.E./g
0,25 pol. H₂O: $\leq 0,25\%$ F.E./g
0,5 pol. H₂O y superior: $\leq 0,10\%$ F.E./g

Nota: Calibración estándar en la posición horizontal. na posição vertical Opcionalmente, calibrado en la posición vertical (XV9) o calibración especial (XCL).

Efecto de vibración:

Menor que 0,05% F.E., efecto temporal con 5g's 0-60 Hz.

Certificado de calibración:

Anexo al producto, certificado rastreable al NIST.

Conexión eléctrica:

Bloque de terminales para cables calibre 14 a 22 AWG.

Tiempo de calentamiento:

Máximo 5s para alcanzar las especificaciones de catálogo.

Peso:

400 gramos.

Aplicaciones

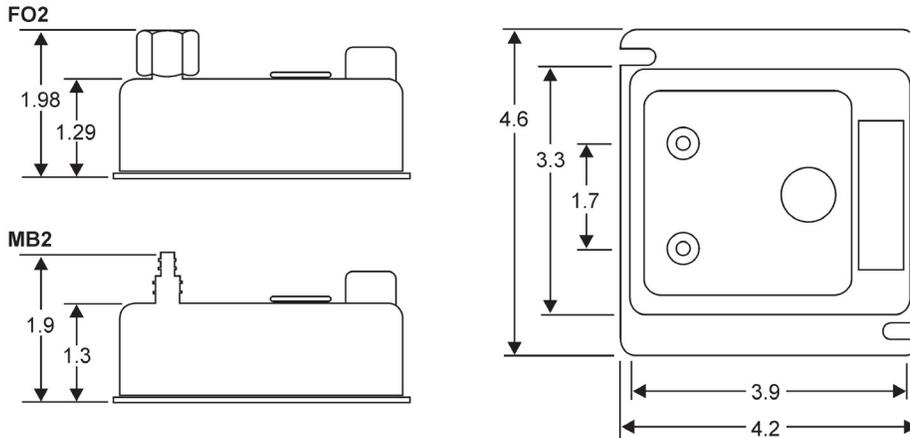
Para uso en medición o control de ultrabaja presión diferencial de alta responsabilidad en monitoreo de laboratorios, salas limpias, detección de fugas, caudal laminar, monitoreo de hornos, equipos de diagnóstico médico, control de flujo de aire, salas de presurización, control de combustión de aire/combustible, medición de flujo de almacenamiento de gas, etc. Especialmente para ambientes internos de agresividad média (sujetos a humedad).

Accesorios

Indicador remoto:

Para lectura de alarmas, conversión para señal digital en panel o banco de ensayo.

Dimensiones (cotas en pulgadas)



Selección de Escalas

Estándar en pul.H ₂ O		
Escalas Uni-direccionales - Diferenciales		
0/0.1	0/1.5	0/10.0
0/0.25	0/2.0	0/15.0
0/0.5	0/2.5	0/25.0
0/0.75	0/3.0	0/50.0
0/1.0	0/5.0	
Escalas Bi-direccionales - Compuestas		
±0.05	±1.0	±5.0
±0.1	±2.0	±10.0
±0.25	±2.5	±25.0
±0.5	±3.0	

OBS: Otros rangos bajo consulta.

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Funciones especiales	
Calibración especial(*)	XCL
Calibración vertical	XV9
Tiempo de respuesta en 5 ms	XX1
Tiempo de respuesta en 1 s	XX2
Certificación	
De acuerdo con CE para Norma EN61326: 1997 Anexo A (sólo para señal de salida de 4-20 mA)	XCE

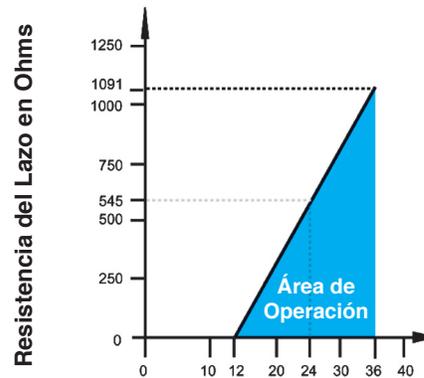
(*) Especificar parámetros.

Cómo Especificar

Ejemplo:

XL		3		MB2		42		ST		P1IW 0,10				XCL	
MODELO	CÓD.	EXACTITUD	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	SEÑAL DE SALIDA	CÓD.	CONEXIÓN DE SALIDA	CÓD.	ESCALA				OPCIONALES	
XLdp	XL	0,25% F.E.	3	1/4" NPT hembra	F02	1-5 Vdc	15	Bloco de terminais	ST	Diferencial ou Relativa	CÓD.	Compuesta	CÓD.	Ver tabla de Opcionales	
		0,50% F.E.	5	Para manguera 1/8" macho	MB8	1-6 Vdc	16			0,10 pol.H ₂ O	P1IW	±0,05 pol.H ₂ O	P05IWL		
				Para manguera 1/4" macho	MB2	4-20 mA	42			0,25 pol.H ₂ O	2P5IW	±0,10 pol.H ₂ O	P1IWL		
				Sin caja, solamente la placa	MB1					0,50 pol.H ₂ O	P5IW	±0,25 pol.H ₂ O	P25IWL		
										0,75 pol.H ₂ O	7P5IW	±0,50 pol.H ₂ O	P5IWL		
										1,00 pol.H ₂ O	1IW	±1,00 pol.H ₂ O	1IWL		
										1,50 pol.H ₂ O	1P5IW	±2,00 pol.H ₂ O	2PIWL		
										2,00 pol.H ₂ O	2IW	±2,50 pol.H ₂ O	2P5IWL		
										2,50 pol.H ₂ O	2P5IW	±3,00 pol.H ₂ O	3IWL		
										3,00 pol.H ₂ O	3IW	±5,00 pol.H ₂ O	5IWL		
										5,00 pol.H ₂ O	5IW	±10,00 pol.H ₂ O	10IWL		
										10,00 pol.H ₂ O	10IW	±25,00 pol.H ₂ O	25IWL		
										15,00 pol.H ₂ O	15IW	±50,00 pol.H ₂ O	50IWL		
										25,00 pol.H ₂ O	25IW				
										50,00 pol.H ₂ O	50IW				

Limitaciones de carga para salida de 4-20 mA



Tensión de Alimentación (Vdc)

$$V_{dc} \text{ MIN} = 12V + [0.022A^{(*)} \times (R_L)]$$

$$R_L = R_s + R_w$$

R_L = Resistencia del Lazo (Ohms)

R_s = Resistencia de la Carga (Ohms)

R_w = Resistencia del Cable (Ohms)