

Transmisor de Baja Presión Diferencial para Uso General - Modelo CXLdp

Características

Rangos de presión:

Rangos uni-direccionales, presión diferencial de 0,1 hasta 25 pul.H₂O. Rangos bi-direccionales, presión compuesta de $\pm 0,1$ hasta ± 15 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, $\pm 5\%$ del fondo de escala.

Señal de salida:

Señal de salida 4-20 mA (2 cables)

Tensión de alimentación:

12-36 Vdc (no regulado) protegido contra inversión de polaridad (ver "Limitaciones de Carga" al dorso).

Indicador:

- Local: LED de indicación de estado.
- Remoto: Ver "Accesorios".

Protección contra EMI y RFI:

De acuerdo con CE para EN61326: 1997+A1: 1998+A2: 2001 Anexo A (Industria Pesada).

Tiempo de respuesta:

250 ms.

Sistema sensor:

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

Temperatura de operación:

De -18°C hasta 71°C (de 0°F hasta 160°F).

Compensación de temperatura:

De 2°C hasta 54°C (de 35°F hasta 130°F) (humedad: 10-95% R.H. no-condensada). Coeficiente de temperatura $\pm 0,03\%$ del fondo de escala por °F.

Temperatura de almacenaje:

De -40°C hasta 82°C (de -40°F hasta 180°F).

Caja:

En ABS retardatorio de fuego (de acuerdo con UL 94-5VA). Protección ambiental NEMA 1 (ver "Dimensiones" al dorso).

Montaje:

En superficie a través de tornillos o en riel DIN de 35mm, ya incorporado a la caja. Opcionalmente, montaje directo en el final del conduit de 1/2" a través de conjunto de soporte y tapa n° 101A213-01 (opcional XAH).



Estándar en riel DIN



Opcional conduit de 1/2"



Exactitud:

0,80% de la escala o 0,40% de la escala (incluyendo efecto de linealidad, histeresis y repetibilidad).

Estabilidad:

Variación máxima del fondo de escala por año < 0,25%.

Efecto de posición de montaje (compensable a través del ajuste de cero, calibración estándar en la posición vertical):

$\pm 1\%/g$.

Certificado de calibración:

Opcionalmente, certificado de calibración rastreable al NIST, en 9 puntos (opcional XRH).

Conexión al proceso:

Conexión en latón, para manguera 1/4" macho (para uso con tubería 1/4" de diámetro externo y 1/8" de diámetro interno) o 1/8" NPT hembra.

Conexión eléctrica:

Bloque de terminales para cables calibre 12 a 26 AWG.

Peso:

Aproximadamente 70 gramos.

Aplicaciones

Para uso en medición o control de ultra-baja presión diferencial de alta responsabilidad en monitoreo de laboratorios, salas limpias, detección de fugas, caudal laminar, monitoreo de hornos, equipos para 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 recomendado para reducción de costos de instalaciones.

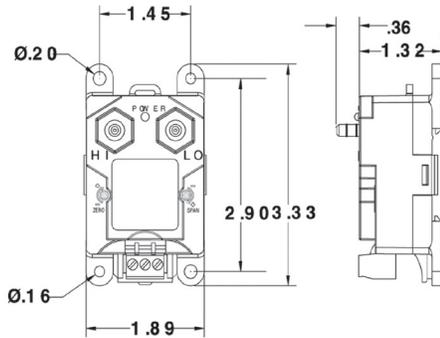
Accesorios

Indicador remoto:

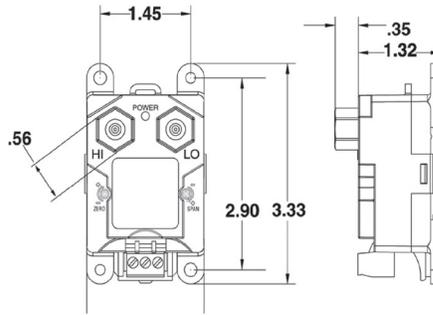
Para lectura de alarmas, conversión para señal digital en panel o banco de ensayo.

Dimensiones (cotas en pulgadas)

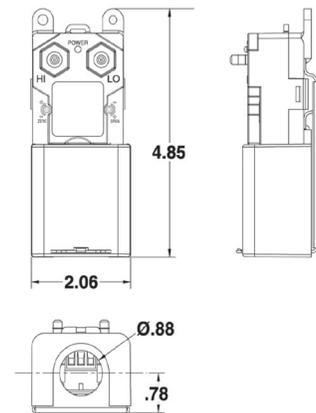
Conexión para manguera 1/4" macho
Código MB2



Conexión hembra 1/8" NPT
Código F01



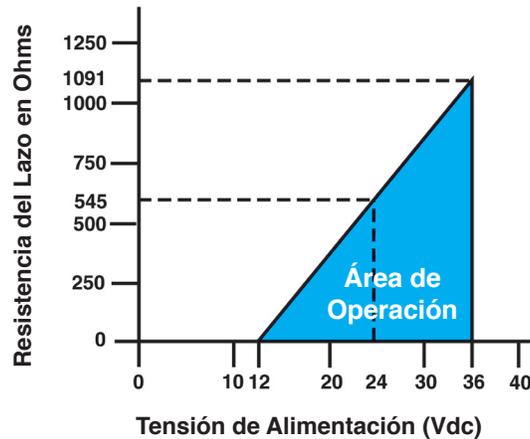
Conjunto para montaje en
conduit de 1/2" Código XAHWilly



Selección de Escalas

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

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)

* Incluye 10% de factor de seguridad.

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Adaptación a la Planta	
Montaje directo en el final del conduit de 1/2"	XAH
Certificación	
Certificado de calibración en 9 puntos rastreable al NIST	XRH

Cómo Especificar

Ejemplo:

CX		4		MB2		42		P11W 0,10			XAH	
MODELO	CÓD.	EXACTITUD	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	SEÑAL DE SALIDA	CÓD.	ESCALA			OPCIONALES	
CXLdp	CX	0,8% F.E.	8	Para manguera 1/4" macho	MB2	4-20 mA	42	Diferencial o Relativa	CÓD.	Compuesta	CÓD.	Ver tabla de Opcionales
		0,4% F.E.	4	1/8" NPT hembra	F01			0,10 pol.H ₂ O	P11W	±0,10 pol.H ₂ O	P11WL	
								0,25 pol.H ₂ O	P25IW	±0,25 pol.H ₂ O	P25IWL	
								0,50 pol.H ₂ O	P5IW	±0,50 pol.H ₂ O	P5IWL	
								0,75 pol.H ₂ O	P75IW	±1,00 pol.H ₂ O	1IWL	
								1,00 pol.H ₂ O	1IW	±2,00 pol.H ₂ O	2IWL	
								2,00 pol.H ₂ O	2IW	±5,00 pol.H ₂ O	5IWL	
								2,50 pol.H ₂ O	2P5IW	±10,00 pol.H ₂ O	10IWL	
								3,00 pol.H ₂ O	3IW	±15,00 pol.H ₂ O	15IWL	
								5,00 pol.H ₂ O	5IW			
								10,00 pol.H ₂ O	10IW			
								25,00 pol.H ₂ O	25IW			

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.
Una Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 · São Caetano do Sul · SP · Brasil · CEP: 09520-000
Tel.: (55 11) 4224-7400
E-mail: exportacion@ashcroft.com · Site: www.ashcroftsudamericana.com