

Transmisor de Baja Presión Diferencial con Sistema de Diagnóstico para Mantenimiento - Modelo DXLdp

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).

- 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 frontal, no interactivo, cero $\pm 5\%$ F.E. y rango $\pm 3\%$ F.E.

Señal de salida (alimentación):

Señal de Salida	Alimentación	Código
0-5 Vdc	12-36 Vdc ⁽²⁾	05
0-10 Vdc		10
1-5 Vdc		15
1-6 Vdc		16
4-20 mA ⁽¹⁾		42

Notas: (1) Corriente de alimentación para salida en tensión < 10 mA.
 (2) Sin efecto en la señal de salida, protegido contra inversión de polaridad.

OBS: Ver "Limitaciones de Carga" al dorso.

Puntas para prueba "On-Line":

Opcionalmente, puntas para prueba de la señal de salida sin desactivar el circuito (opcional XNL).

Rangeabilidad 2:1:

Opcionalmente, señal de salida rangeable hasta 2:1 (hasta 50% del Rango) (opcional X21).

OBS: La exactitud 0,25 se mantiene en el rango inicial.

Indicador Local:

- Local: Opcionalmente, escala de LEDs de indicación de estado (opcional XDL):

Estado de la Presión	LED
Cero	LED central ambar
Dentro del rango	LED verde adyacente
Fuera del rango	LED rojo adyacente

Nota: Incluye puntas para prueba "On-Line" de la señal de salida sin desactivar el circuito.

- Remoto: Ver "Accesorios".

Protección contra EMI y RFI:

De acuerdo con CE para EN61326: 1997 Anexo A (Industria Pesada).

Tiempo de respuesta:

250 ms. Opcionalmente, 10 ms o 1 s (respectivamente opcionales XX1 y XX2).

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:

De -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 $\pm 0,02\%$ del fondo de escala por °F.

Temperatura de almacenaje:

-40°C hasta 82°C (-40°F hasta 180°F).

Invólucro:

En policarbonato, con llenado de fibra de vidrio (UL94-V-1). Protección ambiental NEMA 1 (ver "Dimensiones" al dorso).



Exactitud:

0,25% F.E. 0,50% F.E. o 1,0% F.E.

- Sin linealidad: - Terminal Point (incluyendo histeresis): $\pm 0,2\%$ / $\pm 0,4\%$ / $\pm 0,8\%$
 - Mejor recta métrica de la curva de calibración (BFSL):
 $\pm 0,15\%$ / $\pm 0,3\%$ / $\pm 0,6\%$
- Histeresis: $\pm 0,02\%$ / $\pm 0,02\%$ / $\pm 0,05\%$
- No-repetibilidad: $\pm 0,03\%$ / $\pm 0,05\%$ / $\pm 0,10\%$

Estabilidad:

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

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

Inferior a 0,5 pul. H₂O: 0,25% F.E./g.
 0,5 pul.H₂O o superior: 0,10% F.E./g.

Nota: Calibración estándar en la posición vertical.

Certificado de Calibración:

Opcional para exactitud de 1% (opcional XRH). Estándar para exactitudes de 0,5% y 0,25%.

Montaje:

En riel DIN tipo EN50022, 35 & 45.

Conexión al proceso:

1/8" NPT hembra.

Conexión para calibración "On-Line":

SpoolCal™ (opcional XPV), válvula de proceso con 2 posiciones de actuación:

- 90° sentido horario: aísla el instrumento permitiendo la conexión de fuente externa y patrón de presión para calibración.
- 90° sentido anti-horario: coloca el instrumento en modo de monitoreo en serie con la presión de línea.

Conexión eléctrica:

Bloque de terminales para cables calibre 16 a 24 AWG.

Tiempo de calentamiento:

Máximo 5s para alcanzar las especificaciones de catálogo.

Peso:

Aproximadamente 128 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 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 montaje en riel DIN en conjunto con varios transmisores, donde el diagnóstico rápido para mantenimiento es esencial.

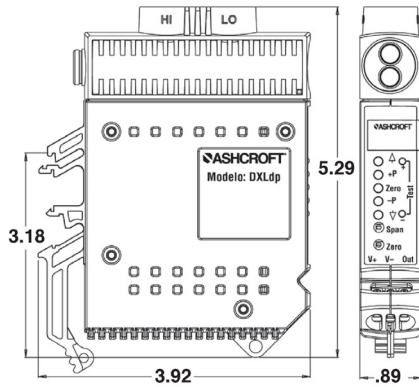
Accesorios

Indicador remoto:

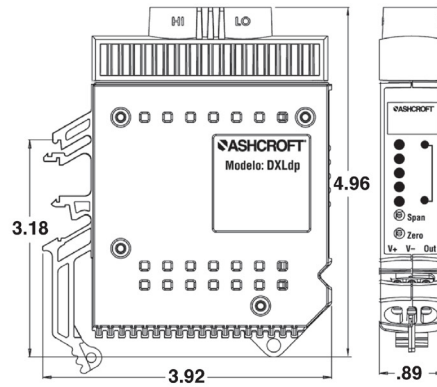
Para lectura de alarmas, conversión para señal digital en panel o banco de ensayo.

Dimensiones (cotas en pulgadas)

Dimensiones con opcionales SpoolCal™ y LED



Dimensiones para unidad básica



Selección de Escalas

Estándar en pul.H ₂ O		
Escala Uni-direccional - Diferencial		
0/0.1	0/1.5	0/10.0
0/0.25	0/2.0	0/15.0
0/0.5	0/2.5	0/20.0
0/0.75	0/3.0	0/25.0
0/1.0	0/5.0	0/50.0
Escala Bi-direccional - Compuesta		
±0.05	±0.75	±3.0
±0.1	±1.0	±5.0
±0.25	±2.0	±10.0
±0.5	±2.5	±25.0

OBS: Otros rangos bajo consulta.

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Funciones especiales	
Escala de LEDs de indicación de estado	XDL
Puntas para prueba "On-Line"	XNL
Rangeabilidad 2:1	X21
Calibración especial (1)	XCL
Tiempo de respuesta en 10 ms	XX1
Tiempo de respuesta en 1 s	XX2
Conexión para calibración "On-Line"	XPV
Certificación	
Certificado de calibración para exactitud de 1% (2)	XRH

Notas: (1) Especificar parámetros.

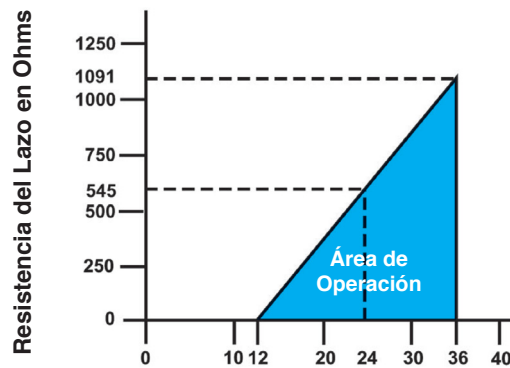
(2) Estándar para exactitudes de 0,5% y 0,25%.

Cómo Especificar

Ejemplo:

DX		3		F01		42		ST		P1IW 0,10				XCL
MODELO	CÓD.	EXACTITUD	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	SEÑAL DE SALIDA	CÓD.	CONEXIÓN DE SALIDA	CÓD.	ESCALA				OPCIONALES
DXLdp	DX	0,25% F.E.	3	1/8" NPT hembra	F01	0-5 Vdc	05	Bloco de terminales para cables calibre 16 a 24 AWG	ST	Diferencial o Relativa	CÓD.	Compuesta	CÓD.	Ver tabla de Opcionales
		0,50% F.E.	5			0-10 Vdc	10			0,10 pol.H ₂ O	P1IW	±0,05 pol.H ₂ O	P05IWL	
		1,00% F.E.	7			1-5 Vdc	15			0,25 pol.H ₂ O	2P5IW	±0,10 pol.H ₂ O	P1IWL	
						1-6 Vdc	16			0,50 pol.H ₂ O	P5IW	±0,25 pol.H ₂ O	P25IWL	
						4-20 mA	42			0,75 pol.H ₂ O	7P5IW	±0,50 pol.H ₂ O	P5IWL	
										1,00 pol.H ₂ O	1IW	±0,75 pol.H ₂ O	75PIWL	
										1,50 pol.H ₂ O	1P5IW	±1,00 pol.H ₂ O	1IWL	
										2,00 pol.H ₂ O	2IW	±2,00 pol.H ₂ O	2PIWL	
										2,50 pol.H ₂ O	2P5IW	±2,50 pol.H ₂ O	2P5IWL	
										3,00 pol.H ₂ O	3IW	±3,00 pol.H ₂ O	3IWL	
										5,00 pol.H ₂ O	5IW	±5,00 pol.H ₂ O	5IWL	
										10,00 pol.H ₂ O	10IW	±10,00 pol.H ₂ O	10IWL	
										15,00 pol.H ₂ O	15IW	±25,00 pol.H ₂ O	25IWL	
										20,00 pol.H ₂ O	20IW			
										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)

* Incluye 10% de factor de seguridad.