

# Transmisor de Baja Presión Diferencial Protegido contra Intemperies para Uso en Ambientes Industriales - Modelo IXLdp

## Características

### Rangos de presión:

Rangos unidireccionales, presión diferencial de 0,1 hasta 200 pul.H<sub>2</sub>O. Rangos bi-direccionales, presión compuesta de ± 0,05 hasta ± 100 pul.H<sub>2</sub>O (ver "Selección de Escalas" al dorso).

### Límite de sobrepresión:

- Presión de prueba: 20 psi (1,4 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Presión diferencial de ruptura: 50 psid ( 3,5 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Presión estática máxima (línea): 100 psi (7 kgf/cm<sup>2</sup>).

### Ajuste de cero y rango:

Acceso interno, no interactivo, ±10% del fondo de escala.

### Amortiguamiento de pulsación:

Electrónico a través de ajuste del tiempo de respuesta de 0-30 segundos (Opcional X1D).

### Señal de salida (alimentación):

Fija conforme tabla abajo. Opcionalmente, variable con ajuste de hasta 5 para 1 (Opcional X41).

Señal de Salida	Alimentación	Código
4-20 mA 2 cables	12-36 Vdc	42
0-5 Vdc 3 cables(*)		05
1-5 Vdc 3 cables(*)		15
1-6 Vdc 3 cables(*)		16
± 2.5 Vdc 3 cables(*)		50
± 5 Vdc 3 cables(*)		25

**Notas:** (\*) Corriente de alimentación para salida en tensión 2.6 mA.

**OBS:** Ver "Limitaciones de Carga" al dorso.

### Tiempo de respuesta:

Estándar 250 ms. Tiempo de respuesta rápida (Opcional XX1), tiempo de respuesta lenta (Opcional 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:

-29°C hasta 85°C (-20°F hasta 185°F) (humedad 0-95% R.H.).

### Compensación de temperatura:

De -18°C hasta 71°C (de 0°F hasta 160°F). Coeficiente de temperatura ±0,01% del fondo de escala por °F para exactitud de .25% y ±0,02% del fondo de escala por °F para exactitud de .5%.

### Temperatura de almacenaje:

-40°C hasta 99°C (-40°F hasta 210°F).

### Caja:

En acero inox serie 300. Protegida contra intemperie, protección ambiental NEMA 4X (ver "Dimensiones" al dorso). Opcionalmente, intrínsecamente segura, Clase I, División 1, Grupos A, B, C y D, Clase II, División 1, Grupos E, F y G, Clase III, División 1, cuando el cableado esté de acuerdo con el plano Ashcroft 71B24 (1-3).

### Montaje:

En superficie a través de tornillos.

### Conexión al proceso:

Dos conexiones 1/4" NPT hembra.



### Exactitud:

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

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

### Estabilidad:

Variación máxima del fondo de escala por año ± 0,5%.

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

1,00 pul. H<sub>2</sub>O y superior: < 0,10% F.E./g  
0,25 pul. H<sub>2</sub>O hasta 0,50 pul. H<sub>2</sub>O: < 0,50% F.E./g  
0,10 pul. H<sub>2</sub>O: < 0,80% F.E./g

Nota: Calibración estándar en la posición horizontal.

Opcionalmente, calibración especial (Opcional XCL).

### Efecto de vibración:

Menor que 0,20% F.E., efecto temporario con 10-130 Hz.

### Efecto de presión estática:

Menor que 0,5% F.E.

### Conexión eléctrica:

Dos conexiones eléctricas tipo conduit de 1/2" hembra, aisladas del circuito electrónico. Tapa de acceso separada para bloque de terminales.

### Tiempo de calentamiento:

Menor que 1 segundo.

### Peso:

Aproximadamente 500 gramos.

### Aplicaciones

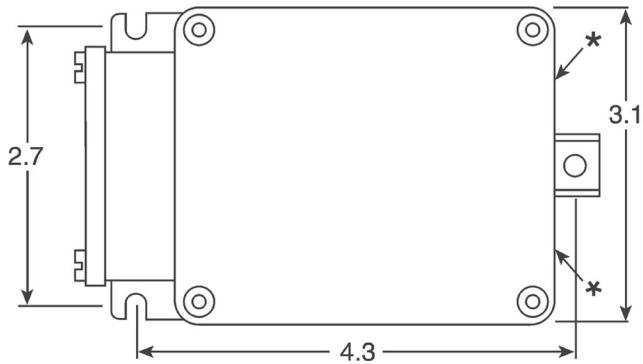
Para uso en medición o control de ultra-baja presión diferencial de alta responsabilidad en monitoreo de laboratorios, salas limpias, detección de fugas, caudal laminar, monitoreo de hornos, equipos de diagnóstico médico, control de flujo de aire, salas de presurización, control de combustión de aire/combustible, medición de flujo de almacenamiento de gas, etc. Especialmente para ambientes industriales de alta agresividad internos o externos.

### Accesorios

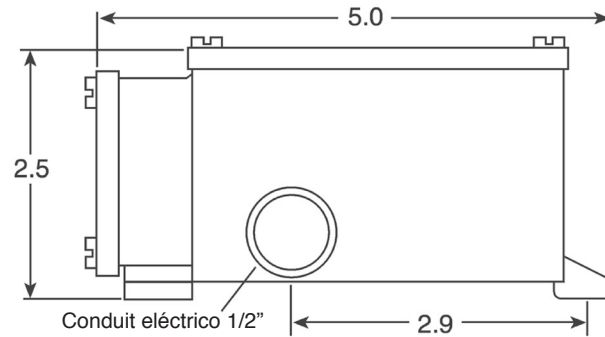
#### Indicador remoto:

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

## Dimensiones (cotas en pulgadas)



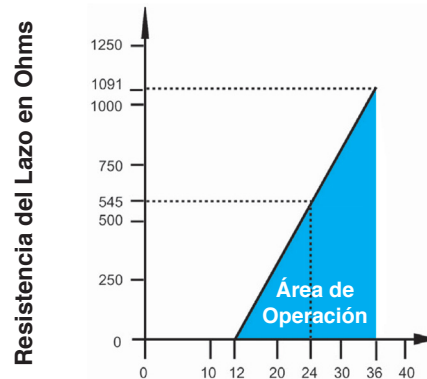
Conexión al proceso 1/4" NPT hembra



## Selección de Escalas

Estándar en pul.H <sub>2</sub> O			
Escalas Uni-direccionales - Diferenciales			
0/0.1	0/2.0	0/10	0/50
0/0.25	0/2.5	0/15	0/100
0/0.50	0/3.0	0/20	0/150
0/1.0	0/5.0	0/25	0/200
Escalas Bi-direccionales - Compuestas			
±0.05	±0.5	±5.0	±25.0
±0.1	±1.0	±10.0	±50.0
±0.2	±2.0	±15.0	±100.0
±0.25	±2.5	±20.0	

## Limitaciones de carga para salida de 4-20 mA



## Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
<b>Funciones especiales</b>	
Calibración especial <sup>(1)</sup>	XCL
Rangeabilidad 5:1	X41
Tiempo de respuesta 0-30 segundos	X1D
Tiempo de respuesta rápida	XX1
Tiempo de respuesta lenta	XX2
<b>Certificación</b>	
Certificado FM intrínsecamente seguro <sup>(2)</sup>	XFM

Notas: (1) Especificar parámetros.

(2) Certificado FM intrínsecamente seguro:

Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C y D

Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G

Clase III, Div. 1, cuando el cableado

esté de acuerdo con el plano Ashcroft 71B24 (1-3).

## Cómo Especificar

Ejemplo:

IX		3		F02		42		ST		P1IW 0,10				XCL
MODELO	CÓD.	EXACTITUD	CÓD.	CONEXIÓN	CÓD.	SEÑAL DE SALIDA	CÓD.	CONEXIÓN DE SALIDA	CÓD.	ESCALA				OPCIONALE
IXLdp	IX	0,25% F.E. ±0,1% F.E.ºF	3	1/4" NPT hembra	F02	0-5 Vdc	05	Bloco de terminais	ST	Diferencial o Relativa	CÓD.	Compuesta	CÓD.	Ver tabla de Opcionales
		0,50% F.E. ±0,2% F.E.ºF	5			1-5 Vdc	15			0.10 pol.H <sub>2</sub> O	P1IW	±0,05 pol.H <sub>2</sub> O	P05IWL	
						1-6 Vdc	16			0,25 pol.H <sub>2</sub> O	2P5IW	±0,10 pol.H <sub>2</sub> O	P1IWL	
						4-20 mA	42			0,50 pol.H <sub>2</sub> O	P5IW	±0,20 pol.H <sub>2</sub> O	P2IWL	
						± 5.0 Vdc	25			1,00 pol.H <sub>2</sub> O	1IW	±0,25 pol.H <sub>2</sub> O	P25IWL	
						± 2.5 Vdc	50			2,00 pol.H <sub>2</sub> O	2IW	±0,50 pol.H <sub>2</sub> O	P5IWL	
										2,50 pol.H <sub>2</sub> O	2P5IW	±1,00 pol.H <sub>2</sub> O	1IWL	
										3,00 pol.H <sub>2</sub> O	3IW	±2,00 pol.H <sub>2</sub> O	2PIWL	
										5,00 pol.H <sub>2</sub> O	5IW	±2,50 pol.H <sub>2</sub> O	2P5IWL	
										10,00 pol.H <sub>2</sub> O	10IW	±3,00 pol.H <sub>2</sub> O	3IWL	
										15,00 pol.H <sub>2</sub> O	15IW	±5,00 pol.H <sub>2</sub> O	5IWL	
										20,00 pol.H <sub>2</sub> O	20IW	±10,00 pol.H <sub>2</sub> O	10IWL	
										25,00 pol.H <sub>2</sub> O	25IW	±15,00 pol.H <sub>2</sub> O	15IWL	
										50,00 pol.H <sub>2</sub> O	50IW	±20,00 pol.H <sub>2</sub> O	20IWL	
										100,00 pol.H <sub>2</sub> O	100IW	±25,00 pol.H <sub>2</sub> O	25IWL	
										150,00 pol.H <sub>2</sub> O	150IW	±50,00 pol.H <sub>2</sub> O	50IWL	
										200,00 pol.H <sub>2</sub> O	200IW	±100,00 pol.H <sub>2</sub> O	100IWL	

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