

Transmisor de Presión Diferencial Baja con Indicador Local - Modelo GXLdp

Aplicaciones

Para uso en la medición o el control de la presión diferencial de alta responsabilidad ultrabaja en la monitorización de laboratorios, salas blancas, detección de fugas, flujo laminar, monitorización de hornos, equipos de diagnóstico médico, control del flujo de aire, salas de presurización, control de la combustión de aire/combustible, medición del flujo de almacenamiento de gas, etc. Especialmente para el armado en soporte DIN en la pared o en el panel, donde es esencial la indicación local de la presión, la transmisión de la señal e incluso el control de encendido/apagado. Específico para uso con gases limpios y secos, no puede ser usado con líquidos.

Características

Rangos de presión:

Rangos unidireccionales, presión diferencial de 0,1 a 25 pulg. H₂O. Rangos bidireccionales, presión compuesta de ± 0,05 a ± 25 pulg. H₂O (Consulte "Selección de escala" en el verso de la página).

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

Precisión:

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

Método de punto terminal (incluyendo histéresis, no linealidad, no repetibilidad, errores de cero y de fondo de escala).

Estabilidad:

Variación máxima de ± 0,25% del fondo de escala por año en condiciones de referencia.

Efecto de la posición de montaje (compensable por el ajuste de cero, calibración estándar en posición vertical):

± 1% por grado de desviación de la posición de calibración (vertical).

Certificado de calibración:

Estándar, trazable al NIST.

Ajuste de cero y de span:

Acceso al menú disponible en el panel frontal, no interactivo, cero ±5% F.E. y rango ±5% F.E.

Conexión de calibración en línea:

Opcionalmente, puede equiparse con SpoolCal™, válvula con 2 posiciones de accionado:

- 90° en sentido horario de las agujas del reloj: aísla el instrumento permitiendo la conexión de una fuente externa y un estándar de presión para la calibración.
- 90° en sentido antihorario a las agujas del reloj: pone el instrumento en modo de control en serie con la presión de la línea.

Señal de salida seleccionable por medio del menú disponible en el panel frontal:

4-20 mA, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc, 1-5 Vdc y 1-6 Vdc.

Tensión de alimentación y consumo de energía:

Señal de salida	Circuito	Alimentación	
		Tensión	Consumo máximo de corriente o potencia
0-5 Vdc	3 cables	12-40 Vdc/24 Vac (±20%)	0,75 VA/1,75 VA
0-10 Vdc			
1-5 Vdc			
1-6 Vdc			
4-20 mA	2 cables (1)	12/40 Vdc	23 mA (1 VA)
	3 cables (1)		0,75 VA

Nota: (1) circuito detectado automáticamente por el instrumento.



Indicador Local:

Pantalla LCD: 2,63" (67 mm) de ancho x 1,38" (35 mm) de alto con 2 líneas con retroiluminación accionable desde el panel frontal.

Primera línea: Numérica con 3-5 dígitos de 7 segmentos.

Tamaño: 0,32" (8,1 mm) de ancho x 0,65" (16,5 mm) de alto.

Para indicar el valor de la variable.

Segunda línea: Alfanumérica con 14 segmentos.

Tamaño: 0,28" (7,1 mm) de ancho x 0,49" (12,5 mm) de alto.

Para indicar la unidad de ingeniería durante el funcionamiento y información y opciones del menú cuando se accede al modo de configuración.

Microinterruptores:

Opcionalmente, puede ser adquirido con dos microinterruptores de estado sólido NPN o PNP, con punto de actuación o reposición ajustable por medio del menú disponible en el panel frontal (esta opción solo puede utilizarse con conexión eléctrica de 3 cables).

Protección contra EMI y RFI:

Cumple con la Norma CE.

Protección contra la inversión de polaridad.

Protección del medio ambiente:

Carcasa de ABS ignífugo (UL94-V0).

Clase de protección IP67/NEMA 4 (Consulte "Dimensiones" en el verso de la página).

Tiempo de respuesta:

250 ms. Opcionalmente, 1 s, 3 s o 5 s (Ajustable usando el menú del panel).

Sistema de sensores:

Piezas en contacto con el fluido del proceso en vidrio, silicona, aluminio, silicón, titanio, PBT, Buna, oro, RTV y latón niquelado. Solo para uso con gases limpios, secos y no corrosivos. No puede ser usado con líquidos.

Temperatura de funcionamiento:

De -20°C a 80°C (de -4°F a 176°F).

Compensación de temperatura:

1,6°C a 54°C (35°F a 130°F). Coeficiente de temperatura ±0,054% del fondo de escala por °C (0,03% F.E. por °F) con base en la temperatura de referencia, 21°C (70°F).

Temperatura de almacenamiento:

De -30°C a 80°C (de -22°F a 176°F).

Amortiguación electrónica:

Tiempo de respuesta seleccionable por medio del menú del panel frontal entre 250 ms, 1 s, 3 s o 5 s.

Montaje:

En soporte DIN o en pared estándar. Opción de armado en panel.

Conexión del proceso:

NPT hembra de 1/8", manguera de 1/4" o 3/16".

Conexión eléctrica:

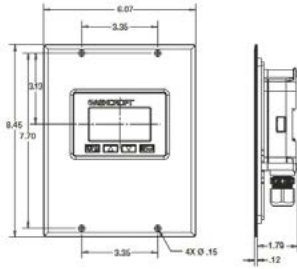
Bloque de terminales para cable de calibre 18 a 24 AWG interno a la caja. Salida con cable roscado NPT de 1/2" para conducto con prensaestopas de plástico incluido.

Peso:

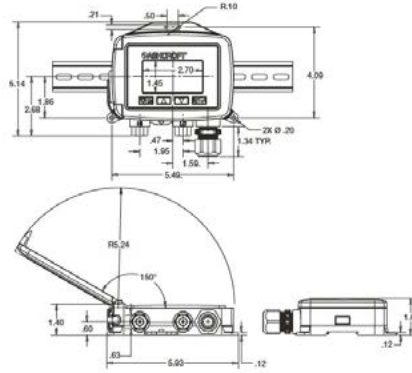
Aproximadamente 360 gramos.

Dimensiones (medidas en pulgadas)

Armado del panel



Dimensiones generales



Selección de Escalas

Ud. H ₂ O	Cód.	Bid. H ₂ O	Cód.	Un. Pa	Cód.	Bid. Pa	Cód.	Ud. mb	Cód.	Bid. Mb	Cód.
0.10" H ₂ O	P11W	(±) 0.05" H ₂ O	P05IWL	25 Pa	25PA	(±) 15 Pa	15PAL	0.25 mb	P25MB	(±) 0.15 mb	P15MBL
0.20" H ₂ O	P21W	(±) 0.10" H ₂ O	P11WL	50 Pa	50PA	(±) 25 Pa	25PAL	0.50 mb	P5MB	(±) 0.25 mb	P25MBL
0.25" H ₂ O	P25IW	(±) 0.25" H ₂ O	P25IWL	60 Pa	60PA	(±) 30 Pa	30PAL	0.60 mb	P6MB	(±) 0.30 mb	P3MBL
0.40" H ₂ O	P41W	(±) 0.50" H ₂ O	P5IWL	100 Pa	100PA	(±) 50 Pa	50PAL	1.00 mb	1MB	(±) 0.50 mb	P5MBL
0.50" H ₂ O	P51W	(±) 1.00" H ₂ O	11WL	125 Pa	125PA	(±) 60 Pa	60PAL	1.25 mb	1P25MB	(±) 0.60 mb	P6MBL
0.60" H ₂ O	P61W	(±) 2.00" H ₂ O	21WL	160 Pa	160PA	(±) 100 Pa	100PAL	1.60 mb	1P6MB	(±) 1.00 mb	1MBL
0.75" H ₂ O	P75IW	(±) 2.50" H ₂ O	P5IWL	200 Pa	200PA	(±) 125 Pa	125PAL	2.00 mb	2MB	(±) 1.25 mb	1P25MBL
1.00" H ₂ O	11W	(±) 3.00" H ₂ O	31WL	250 Pa	250PA	(±) 160 Pa	160PAL	2.50 mb	2P5MB	(±) 1.60 mb	1P6MBL
2.00" H ₂ O	21W	(±) 5.00" H ₂ O	51WL	300 Pa	300PA	(±) 200 Pa	200PAL	3.00 mb	3MB	(±) 2.00 mb	2MBL
2.50" H ₂ O	2P51W	(±) 8.00" H ₂ O	81WL	400 Pa	400PA	(±) 300 Pa	300PAL	4.00 mb	4MB	(±) 3.00 mb	3MBL
3.00" H ₂ O	31W	(±) 10.00" H ₂ O	101WL	500 Pa	500PA	(±) 400 Pa	400PAL	5.00 mb	5MB	(±) 4.00 mb	4MBL
5.00" H ₂ O	51W	(±) 15.00" H ₂ O	151WL	600 Pa	600PA	(±) 500 Pa	500PAL	6.00 mb	6MB	(±) 5.00 mb	5MBL
10.00" H ₂ O	101W	(±) 25.00" H ₂ O	251WL	1.00 kPa	1KPA	(±) 600 Pa	600PAL	10.00 mb	10MB	(±) 6.00 mb	6MBL
15.00" H ₂ O	151W			1.60 kPa	1P6KPA	(±) 1.0 kPa	1KPAL	16.00 mb	16MB	(±) 10.00 mb	10MBL
20.00" H ₂ O	201W			2.00 kPa	2KPA	(±) 1.25 kPa	1P25KPAL	20.00 mb	20MB	(±) 12.50 mb	12P5MBL
25.00" H ₂ O	251W			2.50 kPa	2P5KPA	(±) 1.6 kPa	1P6KPAL	25.00 mb	25MB	(±) 16.00 mb	16MBL
				4.00 kPa	4KPA	(±) 2.00 kPa	2KPAL	40.00 mb	40MB	(±) 20.00 mb	20MBL
				5.00 kPa	5KPA	(±) 2.50 kPa	2P5KPAL	50.00 mb	50MB	(±) 25.00 mb	25MBL
				6.00 kPa	6KPA	(±) 4.00 kPa	4KPAL	60.00 mb	60MB	(±) 40.00 mb	40MBL
						(±) 5.00 kPa	5KPAL			(±) 50.00 mb	50MBL

Limitaciones de carga para salida de 4-20 mA



Tensión de Alimentación (Vdc)

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

$$R_L = R_s + R_w$$

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.

Cómo Especificar

Ejemplo:

GX		3		P251W		X1S	
MODELO	CÓD.	EXACTITUD	CÓD.	ESCALA	OPCIONALES		
GXLDP	GX	± 0,25% F.E.	3	Ver cuadro	Ver cuadro		
		± 0,50% F.E.	5				

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Funciones Especiales	
Microclave	X1S
Conexión para calibración "en línea" (Spool-Cal®)	XPV
Identificación	
Etiqueta de acero inoxidable atada con alambre de acero inoxidable	XNH
Etiqueta en papel	XNN
Montaje	
Panel	XHK

Accesorios

Indicador remoto:

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