

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

Características

Rangos de presión:

Rangos uni-direccionales, presión diferencial de 0,1 hasta 200 pul.H₂O. Rangos bi-direccionales, presión compuesta de ± 0,05 hasta ± 100 pul.H₂O (ver "Selección de Escalas" al dorso).

Límite de sobrepresión:

- Presión de prueba: 20 psi (1,4 kgf/cm²).
- Presión diferencial de ruptura: 50 psid (3,5 kgf/cm²).
- Presión estática máxima (línea): 100 psi (7 kgf/cm²).

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
1-8 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% FE, ±0,050% FE.

- Sin linealidad: - Terminal Point (incluyendo histeresis): ± 0,2% / ± 0,4%
- Mejor recta media 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. H₂O y superior: ≤ ± 0,10% FE/g
0,25 pul. H₂O hasta 0,50 pul. H₂O: ≤ ± 0,50% FE/g
0,10 pul. H₂O: ≤ ± 0,80% FE/g

Añad: Calibración estándar en la posición horizontal
Opcionalmente, calibración especial (Opcional XCL).

Efecto de vibración:

Menor que 0,20% FE, efecto temporal con 50-150 Hz.

Efecto de presión estática:

Menor que 0,5% FE.



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.