

# Transmisor de Baja Presión Diferencial para Uso en Ambientes Sujetos a Humedad - Modelo XLdp

## Características

### Rangos de presión:

Rangos uni-direccionales, presión diferencial de 0,1 hasta 50 pul.H<sub>2</sub>O. Rangos bi-direccionales, presión compuesta de  $\pm 0,05$  hasta  $\pm 25$  pul.H<sub>2</sub>O (ver "Selección de Escalas" al dorso).

### Límite de sobrepresión:

- Presión de prueba: 15 psi (1 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Presión de ruptura: 25 psi (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>).
- Presión estática máxima (línea): 25 psi (1,75 kgf/cm<sup>2</sup>).

### Ajuste de cero y rango:

Acceso externo, no interactivo,  $\pm 10\%$  del fondo de escala.

### Señal de salida (alimentación):

Señal de Salida	Alimentación	Código
4-20 mA 2 cables <sup>(1)</sup>	12-36 Vdc	42
1-5 Vdc 3 cables <sup>(2)</sup>		15
1-8 Vdc 3 cables <sup>(2)</sup>		18

Notas: (1) Opcionalmente de acuerdo con CE para Norma EN61326: 1997 Anexo A (XCE).

(2) Corriente de alimentación para salida en tensión < 6 mA.

OBS: Ver "Limitaciones de Carga" al dorso.

### Indicador:

Remoto (ver "Accesorios").

### Protección contra EMI y RFI:

Opcionalmente de acuerdo con CE para EN61326: 1997 Anexo A (Industria Pesada), sólo para señal de salida 4-20 mA (opcional XCE).

### Tiempo de respuesta:

250 ms. Opcionalmente 5 ms o 1 s.

### 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 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  $\pm 0,015\%$  del fondo de escala por °F.

### Temperatura de almacenaje:

-40°C hasta 82°C (-40°F hasta 180°F).

### Caja:

En acero inox serie 300. Protección ambiental NEMA 2 (ver "Dimensiones" al dorso).

### Montaje:

En superficie a través de tornillos.

### Conexión al proceso:

Conexión en acero inox, para manguera 1/4" macho (estándar) o 1/8" macho, 1/8" NPT hembra o sin caja solamente la placa (opcionales).

### Exactitud:

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

- Sin linealidad: - Terminal Point (Incluyendo Histeresis):  $\pm 0,2\%$  /  $\pm 0,4\%$   
- Mejor recta media de la curva de calibración (BFSL):  $\pm 0,15\%$  /  $\pm 0,3\%$
- Histeresis:  $\pm 0,02\%$  /  $\pm 0,02\%$
- No-repetibilidad:  $\pm 0,05\%$  /  $\pm 0,05\%$

### Estabilidad:

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

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

0,1 pul. H<sub>2</sub>O:  $\leq 0,50\%$  F.E./g

0,25 pul. H<sub>2</sub>O:  $\leq 0,25\%$  F.E./g

0,5 pul. H<sub>2</sub>O y superior:  $\leq 0,10\%$  F.E./g

Nota: Calibración estándar en la posición horizontal.

Opcionalmente, calibrado en la posición vertical (KV9) o calibración especial (XCL).

### Efecto de vibración:

Menor que 0,05% F.E., efecto temporal con 5g x 0-60Hz.

### Certificado de calibración:

Anexo al producto, certificado rastreado al NIST.



### Conexión eléctrica:

Bloque de terminales para cables calibre 14 a 22 AWG.

### Tiempo de calentamiento:

Máximo 5s para alcanzar las especificaciones de catálogo.

### Peso:

400 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 internos de agresividad media (sujetos a humedad).

## Accesorios

### Indicador remoto:

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