

Transmisor Electrónico de Presión - Modelo K1

Características

Caja:

Caja en acero inoxidable AISI 304, acabado pulido.
Grado de protección: IP 50 para terminaciones eléctricas B4, IP 65 para terminaciones eléctricas F2, M1 y C1 e IP 68 para terminaciones eléctricas F3.
Opcionalmente, intrínsecamente seguro y protegido contra interferencias electromagnéticas y radiofrecuencia (EMI y RFI).

Cable:

Cable blindado, protegido por capa PVC antillama compuesta por 2 conductores de 0,2mm², para señal de salida 4-20mA y 3 conductores para señal 1-5 Vcc.

Sistema sensor:

Strain Gauge, película fina de polisilicio.
Diafragma en inox 17-4-PH y zócalo en acero inoxidable AISI-316.

Terminación eléctrica:

Conector tipo "interlock" con 4 pines, bridado con empaquetadura (B4) o pasa-cable bridado y epoxado con empaquetadura (F2) o conector DIN 43650 (M1), pasa-cable bridado y epoxado con empaquetadura sumergible (F3), o 1/2" NPT macho para conduit con cable (C1).

Tensión de alimentación:

De 10 a 30 V CC, tensión nominal 24 V CC con protección contra tensión inversa.

Tiempo de respuesta:

<5 ms.

Montaje:

Local o remoto.

Conexión:

Con rosca de 1/8", 1/4" o 1/2" NPT o BSP macho o hembra.

Rangos de presión:

De vacío hasta 20.000 psi. Rangos compuestos, consultar (Ver Tabla de selección de escalas).

Temperatura de operación:

Mínima de 0°C, máxima de 70°C para ambiente y fluido de proceso. Coeficiente térmico a 20°C de referencia: 0,051% del rango total por °C.

Límite de sobrepresión:

1,5 veces el rango total hasta 5.000 psi.
1,2 veces el rango total hasta 20.000 psi.
Sin afectar la calibración.

Ajuste de cero y span:

Ajustable mediante dos "trimpots" en el interior de la caja.

Vida útil:

Más de 100 millones de ciclos.

Señal de salida:

4-20 mA o 1-5 Vcc.



Aplicaciones

Transmisión de presión para lectura remota, con opción para lectura local, por señal eléctrica, para procesos químicos, petroquímicos, alimenticios, procesos con alcohol de caña, usinas generadoras de energía, sistemas de refrigeración, papel y celulosa e industrias en general, en especial en ambientes y fluidos agresivos.

Accesorios

Sello de diafragma (incluso sanitarios):

Aísla el sensor de presión de los eventuales efectos causados por corrosión, partículas sólidas, cristalización, alta viscosidad, congelamiento y otros.

Protector de instrumento:

Dotado de ajuste externo para el bloqueo de sobrepresión en la línea.

Extensión capilar:

Protege el sensor, evitando exponer el instrumento a altas temperaturas o congelamiento. También es utilizada para acoplamiento a sello remoto.

Amortiguador de pulsación:

Para línea de presión pulsante. Estabiliza la lectura.

Tubo sifón:

Produce la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor y otros fluidos con alta temperatura.

Indicador local:

Para lectura de la presión en campo (únicamente conexión eléctrica M1).

Indicador remoto:

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