

TRANSMISOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA

Serie SP2008 | 4-20 mA + HART | ATEX | IP66

Medición industrial robusta para gases, líquidos y vapor. El SP2008 convierte la presión manométrica del proceso en una señal analógica de 4-20 mA con comunicación digital HART, facilitando su integración con PLC, DCS, indicadores y sistemas de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Comunicación 4-20 mA + HART.
- Certificación ATEX y construcción antideflagrante, según configuración certificada.
- Protección ambiental IP66.
- Display LCD local y operación mediante teclas.
- Elemento mojado en acero inoxidable AISI 316L.
- Amplia selección de rangos y conexiones.
- Alimentación nominal 24 VCC.



4-20 mA + HART	ATEX	IP66	24 VCC
Salida	Protección Ex	Carcasa	Alimentación nominal

APLICACIONES TÍPICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Petróleo y gas	Skids, manifolds, separadores y servicios auxiliares.
Química y petroquímica	Presión en recipientes, líneas y equipos de proceso.
Energía y vapor	Circuitos de agua, combustible, aire y vapor con accesorios de aislamiento apropiados.
Agua e industria general	Bombas, redes, filtración, servicios y automatización de procesos.

La selección final debe considerar presión máxima, sobrepresión, temperatura, compatibilidad química, pulsación, vibración y clasificación eléctrica del área.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie SP2008 - configuración con salida 4-20 mA + HART

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Tipo de medición	Presión manométrica
Fluidos	Gases, líquidos y vapor, compatibles con los materiales mojados
Rangos	Vacío, rangos compuestos y rangos positivos; hasta 1.000 bar según elemento sensor y configuración
Exactitud de referencia	±0,2 % FS o ±0,5 % FS, según versión
Estabilidad	Mejor que ±0,25 % FS por año, según condiciones de referencia
Efecto de posición de montaje	Sin impacto significativo después del ajuste de cero
Influencia de temperatura	Menor que ±0,15 % FS por cada 10 °C, según versión
Salida	4-20 mA, 2 hilos, con comunicación HART
Alimentación	15 a 30 VCC; 24 VCC nominal
Display	LCD local
Temperatura ambiente	-20 a +85 °C
Temperatura de proceso	-40 a +120 °C, sujeta a configuración y sello
Temperatura de almacenamiento	-40 a +110 °C
Rango compensado	-15 a +50 °C
Diafragma mojado	Acero inoxidable AISI 316L
Conexión al proceso	Acero inoxidable; 1/2 in NPT o 1/4 in NPT, otras bajo consulta
Fluido de llenado	Aceite de silicona, cuando aplique
Sellos	FKM / caucho fluorado, según configuración
Carcasa	Aleación de aluminio fundido con recubrimiento
Protección ambiental	IP66
Protección para área peligrosa	ATEX, construcción antideflagrante; marcado exacto según certificado y placa
Garantía comercial	18 meses, conforme a las condiciones de suministro

Los límites indicados proceden de la información de referencia del fabricante y pueden variar con el rango, la celda, los materiales y la certificación seleccionada.

SELECCIÓN Y PEDIDO

Información mínima para especificar correctamente el transmisor

CÓDIGO DE CONFIGURACIÓN ORIENTATIVO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Variable	G = Presión manométrica
Señal	H = 4-20 mA + HART
Exactitud	A = $\pm 0,2$ % FS B = $\pm 0,5$ % FS
Conexión	N2 = 1/2 in NPT N4 = 1/4 in NPT
Display	L = LCD local
Protección	X = ATEX antideflagrante, según marcado certificado
Rango	Indicar unidad, LRV y URV requeridos

DATOS REQUERIDOS PARA COTIZACIÓN

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
1. Rango y sobrepresión	Definir LRV, URV, presión máxima de operación y presión de diseño.
2. Fluido y temperatura	Informar composición, temperatura normal/máxima y compatibilidad con AISI 316L/FKM.
3. Conexión y montaje	Seleccionar rosca, manifold, sifón, sello remoto o amortiguador cuando corresponda.
4. Área clasificada	Confirmar Zona, grupo de gas/polvo, clase de temperatura y temperatura ambiente.
5. Señal HART	Verificar resistencia de carga, barreras/aisladores y compatibilidad del sistema host.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Montar donde la vibración y la temperatura estén dentro de los límites. Para vapor o fluidos calientes, incorporar sifón, línea de impulso o sello apropiado para proteger la celda. Evitar tapones de líquido en servicios de gas y bolsas de gas en servicios líquidos. Conectar a tierra, sellar las entradas de cable y mantener cerradas las tapas para conservar IP66 y la integridad Ex.

ATEX / PROTECCIÓN CONTRA EXPLOSIÓN: antes de ofertar o instalar se debe verificar que el marcado completo de la placa y el certificado del equipo sean compatibles con la clasificación del área. "ATEX" por sí solo no define el modo de protección, la Zona, el grupo ni la clase de temperatura.