

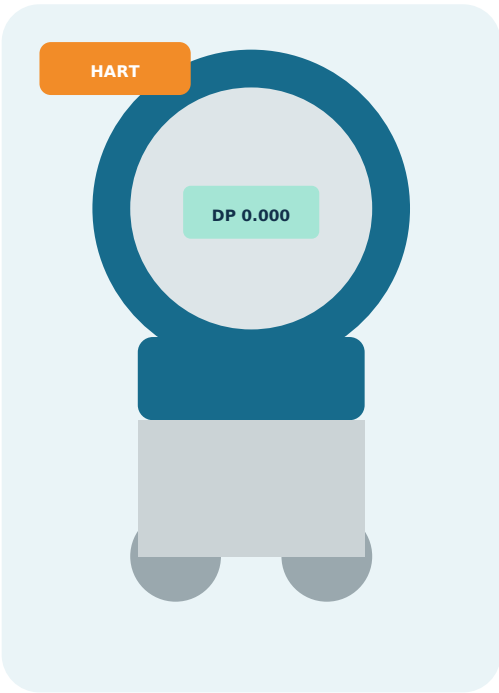
TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Serie AT3051DP | Alta precisión | 4-20 mA + HART

Medición inteligente para líquidos, gases y vapor. El AT3051DP mide presión diferencial y puede aplicarse a caudal por elemento primario, nivel hidrostático, presión diferencial en filtros y otras variables derivadas.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Exactitud disponible de $\pm 0,10\%$ o $\pm 0,075\%$ FS.
- Salida 4-20 mA, dos hilos, con protocolo HART.
- Ajuste local de rango y punto cero.
- Display LCD digital.
- Protección ambiental IP66.
- Partes mojadas configurables en AISI 316 y aleaciones especiales.
- Certificación ATEX / opción SIL 3 según certificado del modelo.



$\pm 0,075\%$ FS	4-20 mA + HART	IP66	24 VCC
Mejor exactitud	Salida	Protección	Alimentación típica

APLICACIONES TÍPICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Caudal por presión diferencial	Placas de orificio, venturis, toberas y otros elementos primarios.
Nivel hidrostático	Recipientes abiertos o presurizados con líneas de impulso o sellos remotos.
Filtros y equipos	Monitoreo de ensuciamiento y pérdida de carga.
Procesos industriales	Presión diferencial, presión manométrica o absoluta según configuración.

La selección debe considerar rango diferencial, presión estática, sobrepresión, temperatura, materiales, montaje y clasificación del área.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AT3051DP - transmisor inteligente de presión diferencial

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	AT3051DP
Variable principal	Presión diferencial
Medios	Líquidos, gases y vapor compatibles
Rango configurable	Desde aproximadamente 0,1 kPa hasta 40 MPa, según cápsula y versión
Exactitud	±0,10 % FS o ±0,075 % FS, según configuración
Rango y cero	Ajustables
Salida	4-20 mA, dos hilos, con comunicación HART
Alimentación	12 a 45 VCC; 24 VCC típica
Resistencia de carga	Hasta 750 Ω bajo condiciones compatibles de alimentación; verificar curva de carga
Display	LCD digital
Temperatura de proceso	-25 a +95 °C como referencia; confirmar según llenado, sellos y certificación
Almacenamiento	-40 a +125 °C
Humedad relativa	5 a 95 %, sin condensación
Protección ambiental	IP66
Límite de sobrecarga	150 a 200 % del rango nominal, según cápsula
Presión estática	4, 10, 25 o 32 MPa, según versión
Desplazamiento de cero positivo	Hasta 500 % del rango mínimo ajustable
Desplazamiento de cero negativo	Hasta 600 % del rango mínimo ajustable
Carcasa	Aleación de aluminio de bajo contenido de cobre con pintura de poliuretano
Fluido de llenado	Aceite de silicona o fluorocarbono
Conexiones	1/4 in NPT o 1/2 in NPT; bridas/adaptadores según configuración
Protección para área peligrosa	ATEX / construcción a prueba de explosión según marcado certificado
Seguridad funcional	Opción SIL 3 únicamente cuando esté respaldada por certificado aplicable
Garantía	2 años, conforme a condiciones de suministro

Los valores pueden variar con la cápsula, el rango, los materiales y las opciones seleccionadas. La hoja de configuración del equipo suministrado prevalece.

SELECCIÓN, MATERIALES Y MONTAJE

Datos necesarios para configurar correctamente el AT3051DP

MATERIALES DISPONIBLES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Bridas y adaptadores	AISI 316, Monel, Hastelloy o acero al carbono
Drenajes y venteos	AISI 316, Monel o Hastelloy
Diafragmas	AISI 316L, Monel, Hastelloy C o tantalio
O-rings mojados	FKM/Viton o Buna-N
Pernos y tuercas	Acero al carbono o AISI 316

DATOS REQUERIDOS PARA COTIZACIÓN

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
1. Variable y rango	Definir aplicación, LRV, URV, span mínimo y unidades.
2. Presión estática	Indicar presión normal, máxima y de diseño en ambos lados.
3. Proceso	Informar fluido, temperatura, densidad, viscosidad y corrosividad.
4. Montaje	Definir manifold, soporte, líneas de impulso o sellos remotos.
5. Área clasificada	Confirmar Zona, grupo, clase de temperatura y marcado exigido.
6. Seguridad funcional	Solicitar SIL 3 solamente si la función y el certificado lo requieren.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Usar manifold apropiado y asegurar igualación antes de intervenir el transmisor. Las líneas de impulso deben evitar bolsas de gas en líquidos y columnas de condensado desiguales en vapor. Para medición de caudal, verificar orientación, tomas, tramos rectos y cálculo del elemento primario. Para nivel, incluir elevaciones, densidades y condición de pierna húmeda o seca.

ATEX Y SIL: antes de ofertar o instalar se deben verificar el certificado, el marcado completo de placa y la documentación de seguridad funcional. ISO 9001 certifica un sistema de gestión del fabricante; no reemplaza la certificación del producto.