

Disponemos de una extensa gama de productos para medición y analítica de procesos. Nuestra amplia experiencia y nuestras referencias inigualables nos permite ofrecer soluciones a nuestros clientes como proveedor de instrumentos de medición, con un amplio

conocimiento en gran variedad de aplicaciones.

Los procesos modernos requieren mediciones analíticas precisas y fiables con el fin de cumplir la normativa medioambiental local y aumentar la rentabilidad.

MEDICIÓN

PRESIÓN

MANÓMETROS

Aplicaciones: estos manómetros se utilizan en procesos industriales con fluidos, líquidos o gases. La elección de un manómetro depende de su entorno de uso, incluyendo la temperatura, la naturaleza del fluido, la dinámica de las presiones que se deseen medir y la sobrepresión.



- Salida Analógica
- Tubo Bourdon
- Tubo Bourdon de Bronce
- Cápsula Diferencial
- Digital
- Salida Digital y Analógica
- Diafragma
- Columna de Líquido
- Proceso
- Acero Inoxidable
- Estándar
- Prueba

PRESOSTÁTOS

Controlan y ajustan sistemas hidráulicos o neumáticos. Reaccionan a un umbral o referencia de presión. La activación de una salida de activación/desactivación, como un contacto seco, controla directamente un mecanismo que restablece la presión deseada.



- Fuelle
- Compacto
- Presión Diferencial
- Diafragma
- Digital
- Electromecánico
- Interbloqueo
- Pistón

NIVEL

INTERRUPTORES de nivel

Aplicaciones: estos dispositivos se usan en todos los sectores industriales y también se instalan con bombas, para evitar su funcionamiento en seco.

Su selección dependerá del material líquido o sólido suelto que se desee medir. Otros factores serían la temperatura, la presión, el riesgo de explosión, la estructura del contenedor y otros aspectos del entorno operativo.

- Fuelle
- Compacto
- Presión Diferencial
- Diafragma
- Digital
- Electromecánico
- Interbloqueo
- Pistón



- Compacto
- Presión Diferencial
- Diafragma
- Digital
- Electromecánico
- Interbloqueo
- Pistón
- Turbina
- Vórtex
- Ultrasonido
- Magnético
- Efecto Coriolis

TRANSMISORES de presión

Son sensores de presión cuyo sistema electrónico puede generar señales de medición. La señal se puede transmitir mediante cables, buses o radiofrecuencia.

Aplicaciones: estos dispositivos se utilizan para el control de procesos en sectores como el petroquímico, químico y HVAC. Permiten la transmisión de las mediciones a un centro de control.

Considera el rango de medición de la unidad y la capacidad de presión máxima, su precisión, su entorno operativo (temperaturas, vibraciones, etc.), la naturaleza del medio medido y el tipo de señal de salida.

- Absoluta
- Analogico
- Atmosférico
- Barométrico
- Capacitivo
- Diafragma
- Diferencial
- Presión Diferencial
- Diferencial y Digital
- Antideflagrante
- Hidrostático
- Alta Presión
- Inteligente
- Baja presión
- Piezorresistivo
- Neumático
- Relativo y Absoluto
- Resistivo
- Capa fina
- Digital (HARD, Fielbus, Profibus)



TRANSMISORES de nivel

Aplicaciones: estos dispositivos se usan en todos los campos industriales para la medición continua de niveles de contenidos.

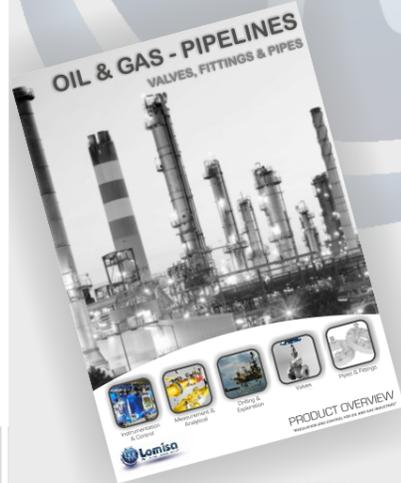
La elección dependerá del material a medir, si es líquido o un sólido suelto. Otros factores serían la temperatura y presión de funcionamiento, las características del contenedor y la posible necesidad de protección contra explosiones.

- Bypass
- Capacitivo
- Presión Diferencial
- Desplazamiento
- Flotador
- Hidrostático
- Magnetostrictivo
- Radar
- Ultrasonido
- Área variable

CAUDAL

CAUDALÍMETROS

Aplicaciones: estos dispositivos son habituales en diferentes aplicaciones industriales, por ejemplo, para medir el caudal del agua de entrada, gases u otros fluidos de cualquier proceso. También se utilizan para el control de dosificación, en operaciones de procesamiento por lotes.



TEMPERATURA

TRANSMISORES de temperatura

Envío de datos por cable, fieldbus o radiofrecuencia. Los modelos compactos cuentan con una sonda integrada, mientras que otros se acoplan a una sonda independiente.

La elección dependerá del intervalo de temperatura medible, la precisión, las sondas disponibles, los límites ambientales, las certificaciones, el grado de protección y las opciones de transferencia de datos.

- Analogico
- Diferencial
- Montaje en riel DIN
- Inteligente
- Programable
- Inalámbrico

SENSORES de temperatura

Medición de la temperatura al transformar el valor detectado en una señal de salida eléctrica. Un dispositivo conectado al sensor calcula la temperatura y muestra los resultados, normalmente como grados Celsius o Fahrenheit (°C y °F). Las técnicas de detección más habituales son las basadas en la detección de temperatura mediante termopar, termistor y resistencia (RTD). No obstante, la temperatura de un objeto también se puede medir mediante sus emisiones de infrarrojos.

- Abrazadera
- Digital
- Eléctrico
- Infrarrojo
- Fibra Óptica
- Péndulo
- Resistencia
- RTD



TERMÓMETROS



- Analogico
- Bimetalico
- Esfera
- Digital
- Fibra Óptica
- Expansión de Gases
- Visualización LCD
- Líquido
- Resistencia
- Termopar

TERMOSTATOS

Medición de la temperatura ambiente y la compara con un valor de referencia para realizar un control. En función de la diferencia entre las dos temperaturas, activa el calentamiento o enfriamiento del espacio circundante.

Tecnologías: los instrumentos mecánicos funcionan utilizando el principio de que algunas sustancias se expanden cuando se calientan. Incluyen versiones bimetalicas, modelos de capilares de llenado de líquido y termostato de expansión de gases. Los termostatos eléctricos se basan en un sensor de temperatura, como un Pt100 o un termopar, y en un relé para accionar un dispositivo de calentamiento o enfriamiento. Se pueden configurar individualmente.

- Eléctrico
- Mecánico



ANALÍTICA

Ofrecemos la gama más completa de analizadores, transmisores y sensores para medición continua en línea.

Tanto si desea reducir los costes de instalación, maximizar el tiempo de funcionamiento o proteger su planta y a su personal, ofrecemos una gama completa de soluciones para satisfacer sus necesidades.

Nuestros sensores y analizadores se utilizan de forma extensiva en procesos químicos, el sector de la alimentación y bebidas, eléctrico, procesamiento de minerales, refinado de petróleo, farmacéutico, metales, pulpa y papel, semiconductores, textil, agua y aguas residuales.

- | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|
| Partículas en suspensión | Opacidad | Gas |
| Cloro | ORP | Silíce |
| Conductividad | Oxígeno Disuelto | Gases Tóxicos |
| Gases Explosivos | Oxígeno | Turbidez |
| Llama de gases | Ozono | |
| Gas Combustible | pH | |

ANALIZADORES

Es un instrumento con diferentes usos. Puede realizar análisis cualitativos de compuestos e identificar los elementos de una sustancia. También se utiliza para análisis cuantitativos y para el control de reacciones químicas.

Aplicaciones: estos dispositivos pueden analizar una amplia variedad de gases, líquidos y sólidos. Los diferentes tipos de analizadores incluyen modelos fijos, portátiles y en línea.

- DETECTORES
- TRANSMISORES
- SENSORES
- CROMATÓGRAFOS

