

Instrumentos de campo diseñados para mejorar sus procesos

Instrumentos de campo para la medición y monitorización de caudal, nivel, presión y temperatura y para analizar líquidos



Se requieren instrumentos de campo para cumplir diferentes exigencias. Por este motivo, nuestros instrumentos de campo utilizan diferentes principios de medición para operar de forma fiable y precisa en cualquier situación.

Durante más de 65 años, Endress+Hauser ha sido un colaborador de confianza en la industria de proceso. Ayudamos a nuestros clientes en todo el mundo a mejorar sus procesos de forma sostenible, y por consiguiente sus productos.

Descubre qué podemos ofrecerte

El diseño innovador de Dynamix 1444 proporciona integración que simplifica su solución para aplicaciones de monitoreo de equipos e incluye:



Radar

Medición continua del tiempo de retorno sin contacto en líquidos y sólidos granulados, incluso en condiciones extremas, como cuando hay cambios de producto, formación de gases, vapores, vacío. Temperaturas hasta 450 °C; presiones hasta 160 bar.



Ultrasonidos

Medición continua del tiempo de retorno sin contacto en líquidos y sólidos granulados. No depende de las propiedades específicas del producto. Temperaturas hasta 150 °C; presiones hasta 4 bar.



Capacitivos

Detección de nivel y medida de nivel en líquidos y sólidos granulados. Incluso con productos corrosivos y una formación importante de adherencias; resistente a condensaciones. Temperaturas hasta 400 °C; presiones hasta 100 bar.



Hidrostáticos

Célula de medida del transmisor optimizada para mediciones en líquidos, pastas y lodos. No depende de si se forman espumas o si varían las propiedades del producto. Temperaturas hasta 400 °C; presiones hasta 40 bar.



Endress+Hauser

www.risoul.com.mx



Instrumentos de campo diseñados para mejorar sus procesos

Presión

Medición de presión diferencial y de proceso en ácidos, lodos, gases o vapores.



Transductores

Un transductor compacto de presión con rango de medida prefijado. La familia de productos Cerabar incluye sensores cerámicos robustos de hasta 40 bar o sensores metálicos de hasta 400 bar para mediciones de presión absoluta y relativa.



Presostatos

Para mediciones seguras y monitorización de la presión absoluta y relativa en gases, vapores y líquidos. Fácil manejo con indicador, ajustes en campo y un sistema adaptador modular que facilita la conexión a todos los procesos.



Transmisores analógicos y digitales

Plataforma flexible de aplicación universal en los procesos. Incluye materiales conformes con la FDA y conexiones asépticas especialmente apropiados para aplicaciones higiénicas. Puede disponer de transmisores analógicos y digitales con las siguientes variantes electrónicas: analógica, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION™ Fieldbus.



Transmisores digitales

Estos transmisores de presión de primer orden ofrecen un paquete de seguridad completo, presentando un concepto de equipo y funcionamiento inteligente. Proporcionan una gestión fiable de datos en forma de HistoROM. Los transmisores digitales se desarrollan, construyen y fabrican conforme a SIL 3/ IEC 61508 (redundancia homogénea).

Caudal

Caudalímetros de altas prestaciones para líquidos, gases y vapor.



Electromagnéticos

Principio de medida universal válido para cualquier líquido conductor. Prácticamente independiente de la presión, la densidad, la temperatura y la viscosidad. Son posibles las mediciones de líquidos incluso en presencia de partículas sólidas (por ejemplo, lodos de menas o pasta de celulosa). Desde 1977, se han instalado más de 2 millones de caudalímetros electromagnéticos de Endress+Hauser. Tamaños: DN 2 a 3000.



Coriolis

Principio de medida universal para líquidos y gases. Sensores multivariables: medición simultánea y directa de caudal másico, densidad, temperatura y viscosidad. No depende de las propiedades físicas del fluido. Tamaños: DN 1 a 400 (máx. 4100 t/h).



Presión diferencial (DP)

De aplicación universal para líquidos, gases y vapor a presiones de hasta 420 bar y temperaturas de hasta 1000 °C. Elemento primario robusto, siendo este completamente mecánico y sin piezas móviles. El transmisor se puede reemplazar durante el funcionamiento, por ejemplo para mantenimiento o modernización del punto de medición sin interrumpir el proceso. Tamaños: DN 10 a 4000.



Térmicos

Medición directa del caudal másico en gases con presión del proceso reducida de hasta 40 bar. Principio de medición con una alta rangeabilidad (100:1) y excelente sensibilidad en el punto final. Las pérdidas de carga son inapreciables. Tamaños: DN 15 a 1500.



Endress+Hauser

www.risoul.com.mx



Instrumentos de campo diseñados para mejorar sus procesos



Temperatura

Sensores y transmisores para la medición de temperatura en la industria de proceso.



Termopares

Para mediciones a elevadas temperaturas, incluso en condiciones muy adversas.



Transmisores para raíl DIN

Montaje en raíl de fijación superior TH35.



Transmisores de campo

Con indicador en campo (opcional) para satisfacer los requisitos de Máxima seguridad y fiabilidad. Diversas versiones de caja para montaje directamente en campo (en el proceso).

Consulte el catálogo, descubra todas las opciones y contacte con nosotros. Nuestros consultores de Procesos estarán encantados de ayudarle en la mejora sostenible de sus procesos y, por lo tanto, de sus productos.



Endress+Hauser

www.risoul.com.mx

