wenglor
the innovative family

Presión, caudal, temperatura y nivel de llenado

Sensores de fluido



Productos destacados: sensores de fluido

Formatos robustos
- Disponibles con carcasa de plástico o de acero inoxidable
- Elevada clase de protección IP67/ IP68/IP69K
- Fiable con temperaturas ambiente y del fluido elevadas

Gran flexibilidad y funcionalidad
- Dependiendo del modelo del producto, medición simultánea del caudal/ presión y la temperatura del fluido
- Modelos con pantalla para la lectura directa de los valores de proceso
- Diferentes conexiones a proceso disponibles

Comunicación inteligente
- En función de la variante, con interfaz IO-Link para un manejo simplificado y una puesta en marcha acelerada



Numerosas posibilidades de aplicación

Monitorización precisa de la presión

Medición exacta de la velocidad del caudal

Medición fiable de la temperatura

Registro seguro de los valores límite

Monitorización del caudal y la temperatura

Los sensores de caudal de wenglor se pueden instalar en tuberías independientemente de la dirección del caudal y registran simultáneamente la velocidad del caudal y la temperatura de diferentes medios. De este modo, se puede reaccionar inmediatamente si se supera o no se alcanza la velocidad del caudal o la temperatura.





Registro de valores límite con diferentes medios

Los sensores de nivel de llenado LevelTech monitorizan los valores límite en depósitos, recipientes o tuberías. Son capaces de distinguir la espuma de los líquidos y detectar capas de separación de diferentes medios como aceite y agua. Los sensores mantienen un comportamiento de conmutación seguro incluso si se adhieren medios pegajosos y viscosos.

Encontrará todos los detalles y más información sobre sensores de fluido en nuestro sitio web.

Sensores de presión

Los sensores de presión miden la presión en aplicaciones hidráulicas, instalaciones neumáticas y en muchos ámbitos de la tecnología de procesos. Dependiendo de la versión, se pueden medir adicionalmente las temperaturas del fluido y realizar una parametrización a través de IO-Link.



Producto	Campo de aplicación	Área de trabajo*	Tipos de salida
Sensor de presión weFlux²	Medios líquidos y gaseosos	–1...400 bar	1 × analógica/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analógica 2 × analógica
Sensor de presión UniBar	Medios líquidos y gaseosos	–1...600 bar	2 × PNP 1 × PNP + 1 × analógica 1 × relé + 1 × analógica

*En la página web se pueden ver los rangos de trabajo específicos del producto.

Sensores de temperatura

Los sensores de temperatura miden y controlan medios líquidos y gaseosos con una alta precisión y rápidos tiempos de respuesta. Gracias a sus formatos modulares y a sus conexiones a proceso, pueden utilizarse como piezas individuales. La serie weFlux² dispone de IO-Link para la parametrización en función de la variante.



Producto	Campo de aplicación	Rango de trabajo	Tipos de salida
Sensor de temperatura weFlux²	Medios líquidos y gaseosos	–50...150 °C –50...200 °C	1 × analógica/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link PT100/PT1000

Sensores de caudal

Los sensores de caudal funcionan según el principio calorimétrico y pueden montarse independientemente de la dirección de caudal. Los sensores combinan la medición del caudal y de la temperatura. El ajuste de parámetros y la transmisión de datos se pueden realizar a través de IO-Link en función de la variante.



Producto	Campo de aplicación	Rango de trabajo	Tipos de salida
Sensor de caudal weFlux²	Medios acuosos y con contenido en glicol	10...400 cm/s	1 × analógica/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 2 × analógica
Sensor de caudal UniFlow	Medios acuosos y oleaginosos	Agua: 10...300 cm/s Aceite: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × analógica + 1 × PNP 1 × relé + 1 × analógica

Sensores de nivel de llenado

Los sensores de nivel de llenado se integran en procesos en los que se monitorizan líquidos y medios pastosos, pegajosos o sólidos como granulados o polvos. A través de IO-Link, así como a través de la salida de conmutación o analógica, se pueden diferenciar los medios de forma fiable y registrar exclusivamente los niveles del medio relevante.



Producto	Campo de aplicación	Rango de trabajo	Tipos de salida
Sensor de nivel de llenado LevelTech	Medios líquidos, pastosos, pegajosos y sólidos	Medios con constante dieléctrica > 1,5	1 × PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analógico + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_FLUID_0924_ES