



Sensores de proceso

# Detección precisa en aplicaciones de limpieza a alta presión.



Sensores de caudal / caudalímetros



**Carcasa robusta para aplicaciones de alta presión hasta 200 bares.**

**Resistente a detergentes gracias a los componentes de acero inoxidable.**

**Flexible: salida IO-Link, analógica, de conmutación y de frecuencia.**

**El sensor de temperatura integrado ahorra costes de hardware.**

**IO-Link permite documentar los procesos de limpieza.**



Inox 316



Elevada  
dinámica de  
medición



Eficiencia  
energética



Resistant



4...20 mA



IO-Link

## Rápida reacción y resistencia a la presión

El principio de medición mecatrónico, con su rápido tiempo de respuesta, es la mejor elección para documentar los procesos de limpieza y las aplicaciones de alta presión. El sensor de temperatura integrado y las versátiles funciones de diagnóstico a través de IO-Link ahorran tanto costes adicionales de hardware como de mantenimiento. Gracias al uso de una carcasa de acero inoxidable, el sensor también es resistente a los agentes de limpieza habituales.

## Documentación de procesos de limpieza

Todos los valores de medición se pueden transmitir al sistema de control a través de IO-Link en forma digital y sin pérdidas de conversión. De este modo, los valores de caudal y temperatura pueden documentarse fácilmente para cada proceso de limpieza.



Tipo	Rango de medición	Fluido	Nº de pedido
	1...50 l/min	Fluidos líquidos, agua	<b>SBZ224</b>

### Otras ventajas y utilidad para el cliente

#### Rápido tiempo de reacción

El principio de medición mecatrónico se caracteriza por su tiempo de respuesta extremadamente rápido. Esto permite detectar incluso la cantidad precisa de chorros cortos durante la limpieza a alta presión.

#### No se requieren distancias mínimas de instalación en tramos de tubería.

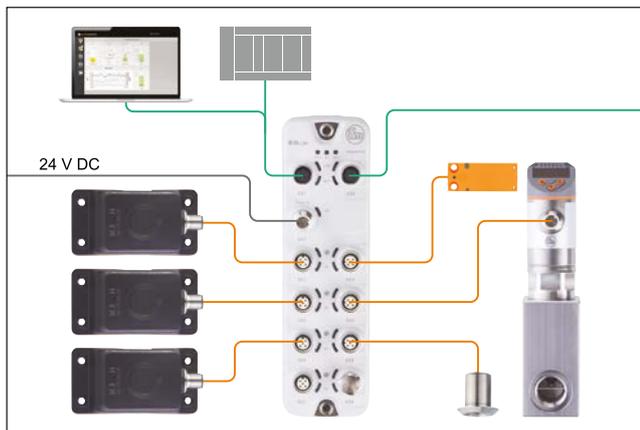
Las turbulencias y las burbujas de aire no influyen en la medición. Esto permite instalar el sensor en cualquier punto del sistema de tuberías.

#### Ejemplo de aplicación

Con IO-Link, la supervisión de un sistema de limpieza de alta presión, incluida la documentación de los procesos de limpieza, para su uso p.ej. en mataderos modernos, se puede implementar de forma fácil y rápida con escasos costes de hardware. ifm ofrece todos los componentes de hardware y software necesarios para ello, por ejemplo, con el fin de proporcionar también la transparencia necesaria a las cadenas de supermercados.

Otros datos técnicos		
Resistencia a la presión	[bar]	200
Tiempo de respuesta	[s]	0,01
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); junta tórica: FKM
Tensión de alimentación	[V DC]	18...30
Precisión de la medición de caudal		± (4 % MW + 1 % MEW)
Reproducibilidad de la medición del caudal		± 1 % MEW
Rango de medición de temperatura	[°C]	-10...100
Precisión de la medición de temperatura	[K]	3
Grado de protección		IP 65, IP 67
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica; señal de frecuencia; IO-Link

MW = valor del rango de medición;  
MEW = valor final del rango de medición



Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. - 11. 2021