



Sensores de processo

# Detecção precisa de limpeza de alta pressão



Sensores de fluxo / sensores de vazão



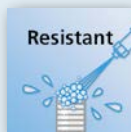
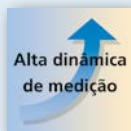
**Invólucro robusto para aplicações de alta pressão até 200 bares**

**Resistente aos produtos de limpeza graças aos componentes de aço-inox**

**Flexível: IO-Link, saída analógica, de comutação e de frequência**

**O sensor de temperatura integrado economiza custos de hardware**

**O IO-Link permite documentar os processos de limpeza**




## Rápido e resistente à pressão

Para documentar os processos de limpeza e aplicações de alta pressão, o princípio de medição mecatrônico com o seu tempo de resposta rápido é a primeira escolha. O sensor de temperatura integrado e as versáteis funções de diagnóstico via IO-Link permitem economizar tanto custos adicionais de hardware quanto custos de manutenção. O uso de um invólucro de aço-inox torna o sensor resistente aos produtos de limpeza comuns.

## Documentação de processos de limpeza

Todos os valores de medição podem ser transmitidos para o sistema de controle via IO-Link em formato digital e sem perdas de conversão. Assim, os valores de vazão e de temperatura podem ser documentados facilmente para cada processo de limpeza.



Modelo	Faixa de medição	Fluido	Nº do pedido
	1...50 l/min	Fluidos líquidos, água	<b>SBZ224</b>

## Mais vantagens e utilidade para os clientes

### Rápido tempo de resposta

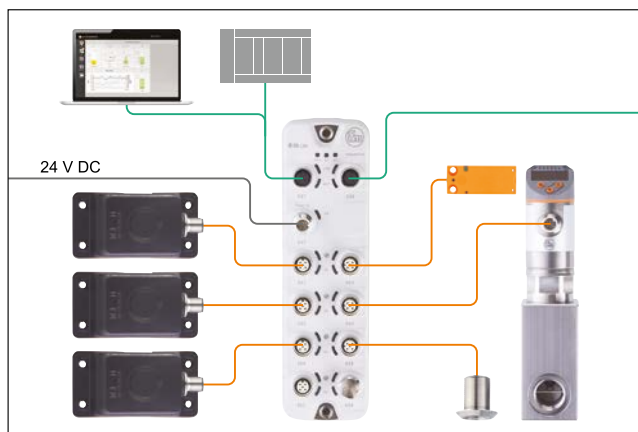
O princípio de medição mecatrônico se caracteriza por um tempo de resposta extremamente rápido. Com isso até mesmo pequenos jatos de pulverização durante a limpeza de alta pressão são registrados com precisão em termos de quantidade.

### Tubos de saída e de entrada não são necessários.

Turbulências e bolhas de ar não influenciam a medição. Isto permite que o sensor seja instalado em qualquer parte do sistema de tubulação.

### Exemplo de aplicação

Com o IO-Link, o monitoramento de um sistema de limpeza de alta pressão, incluindo a documentação dos processos de limpeza, pode ser implementado de maneira fácil e rápida com baixo custo de hardware, por exemplo, para o uso em abatedouros modernos. A ifm oferece todos os componentes de hardware e software necessários para fornecer a transparência necessária, por exemplo, também para as cadeias de supermercados.



Mais dados técnicos		
Resistência à pressão	[bar]	200
Tempo de resposta	[s]	0,01
Materiais em contato com o fluido		1.4401 (aço-inox / 316); 1.4404 (aço-inox / 316 L); Anel de vedação: FKM
Tensão de operação	[V DC]	18...30
Precisão de medição do fluxo		± (4 % MW + 1 % MEW)
Repetibilidade da medição de fluxo		± 1 % MEW
Faixa de medição da temperatura	[°C]	-10...100
Precisão de medição da temperatura	[K]	3
Grau de proteção		IP 65, IP 67
Sinal de saída		Sinal de comutação; sinal analógico; sinal de frequência; IO-Link

MW = valor da faixa de medição;  
MEW = valor final da faixa de medição