

Pressão, fluxo, temperatura e nível de enchimento

Sensores de fluidos



Principais destaques dos sensores de fluidos



Estrutura robusta

- Disponível com carcaça de plástico ou aço inoxidável
- Alto grau de proteção IP67/IP68/IP69K
- Confiável em altas temperaturas ambientes e no fluido



Alta flexibilidade e funcionalidade

- Medição simultânea de fluxo/pres-são e temperatura do meio, dependendo da variante do produto
- Variantes de display para leitura direta dos valores do processo
- Diferentes conexões de processo disponíveis



Comunicação inteligente

- Dependendo da variante, conta com interface IO-Link para operação simplificada e colocação em funcionamento acelerada



Diversas possibilidades de aplicação



Monitoramento preciso
da pressão



Medição exata da velocidade
do fluxo



Medição confiável de
temperatura



Detecção segura de
valores limite

Monitoramento de fluxo e temperatura

Os sensores de fluxo da wenglor podem ser instalados em tubulações independentemente da direção do fluxo, registrando simultaneamente a velocidade do fluxo e a temperatura de diferentes meios. Assim, é possível reagir imediatamente se a velocidade de fluxo ou a temperatura for excedida ou não alcançada.



Detecção de valor limite em diferentes meios

Os sensores de nível de enchimento LevelTech monitoram os limites em tanques, recipientes ou tubos. Eles são capazes de distinguir espuma de líquidos e detectar camadas separadoras de diferentes meios, como óleo e água. Os sensores mantêm seu comportamento de comutação seguro mesmo em caso de aderência de produtos pegajosos e viscosos.



Encontre todos os detalhes e outras informações sobre os sensores de fluidos em nosso site.



Sensores de pressão

Os sensores de pressão medem a pressão em aplicações hidráulicas, sistemas pneumáticos e em muitas áreas da tecnologia de processos. Dependendo do modelo, é possível medir adicionalmente as temperaturas do meio e efetuar uma parametrização via IO-Link.



Produto	Área de aplicação	Área de trabalho*	Tipos de saída
Sensor de pressão weFlux ²	Meios líquidos e gasosos	–1...400 bar	1 × analógico/PNP/NPN/inverso + 1 × PNP/NPN/inverso/IO-Link 1 × analógico 2 × analógico
Sensor de pressão UniBar	Meios líquidos e gasosos	–1...600 bar	2 × PNP 1 × PNP + 1 × analógico 1 × relé + 1 × analógico

*As áreas de trabalho específicas do produto podem ser visualizadas no site.

Sensores de temperatura

Os sensores de temperatura medem e monitoram meios líquidos e gasosos com alta precisão e tempos de resposta rápidos. Graças às estruturas modulares e às conexões do processo, podem ser utilizados individualmente. Para a parametrização, a série weFlux² dispõe de IO-Link, dependendo da variante.



Produto	Área de aplicação	Área de trabalho	Tipos de saída
Sensor de temperatura weFlux ²	Meios líquidos e gasosos	–50...150 °C –50...200 °C	1 × analógico/PNP/NPN/inverso + 1 × PNP/NPN/inverso/IO-Link PT100/PT1000

Sensores de fluxo

Os sensores de fluxo funcionam de acordo com o princípio calorimétrico e podem ser montados independentemente da direção do fluxo. Eles combinam a medição do fluxo e da temperatura. A configuração dos parâmetros e a transferência de dados podem ser realizadas através de IO-Link, dependendo da variante.



Produto	Área de aplicação	Área de trabalho	Tipos de saída
Sensor de fluxo weFlux²	Meios aquosos e à base de glicol	10...400 cm/s	1 × analógico/PNP/NPN/inverso + 1 × PNP/NPN/inverso/IO-Link 2 × analógico
Sensor de fluxo UniFlow	Meios aquosos e oleosos	Água: 10...300 cm/s Óleo: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × analógico + 1 × PNP 1 × relé + 1 × analógico

Sensores de nível de enchimento

Os sensores de nível de enchimento são integrados em processos que monitoram meios líquidos, pastosos, viscosos ou sólidos, como granulados e pós. Através do IO-Link e da saída de comutação ou analógica, os produtos podem ser diferenciados de forma confiável e os níveis de enchimento registrados unicamente pelo produto relevante.



Produto	Área de aplicação	Área de trabalho	Tipos de saída
Sensor de nível de enchimento LevelTech	Meios líquidos, pastosos, viscosos e sólidos	Meios com constante dielétrica > 1,5	1 × PNP/NPN/inverso + 1 × PNP/NPN/inverso/IO-Link 1 × analógico + 1 × PNP/NPN/inverso/I/O-Link



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com