

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/pressão 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



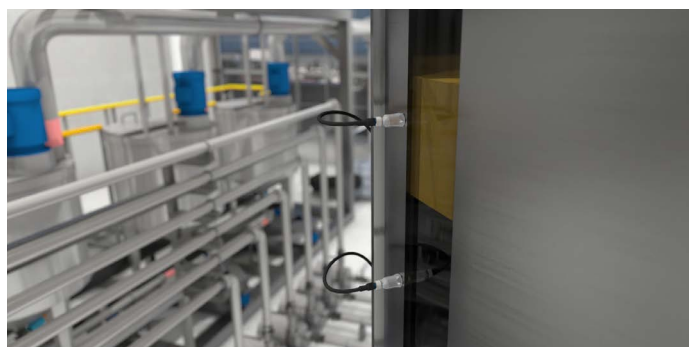
Medição confiável de temperatura



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 <sup>2</sup>	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 weFlux<sup>2</sup> dispõe de IO-Link, dependendo da variante.



Produto	Área de aplicação	Área de trabalho	Tipos de saída
Sensor de temperatura weFlux <sup>2</sup>	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 weFlux <sup>2</sup>	Meios aquosos	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

 **PROSISTAV**  
Acrescentamos Criatividade e Tecnologia às suas Ideias

Zona Industrial da Mota, Rua 7 Lote 6A •  
3830-527 Ílhavo • Portugal  
Telf. + 351 234 397 210 • [prosistav@prosistav.pt](mailto:prosistav@prosistav.pt) •  
[www.prosistav.pt](http://www.prosistav.pt)



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)