

Pressione, flusso, temperatura e livello  
**Sensori per fluidi**



# Highlights dei prodotti sensori per fluidi



## Forme robuste

- Disponibili con custodia in plastica o in acciaio inox
- Elevato grado di protezione IP67/ IP68/IP69K
- Affidabili a temperature ambiente e del fluido elevate



## Elevata flessibilità e funzionalità

- A seconda della variante del prodotto, misurazione simultanea di flusso/ pressione e temperatura del fluido
- Varianti di display per la lettura diretta dei valori di processo
- Diverse connessioni a processo disponibili



## Comunicazione intelligente

- A seconda della variante con interfaccia IO-Link per un utilizzo semplificato e una messa in funzione accelerata



# Ampie possibilità di impiego



Controllo preciso della  
pressione



Misurazione esatta della  
velocità di scorrimento



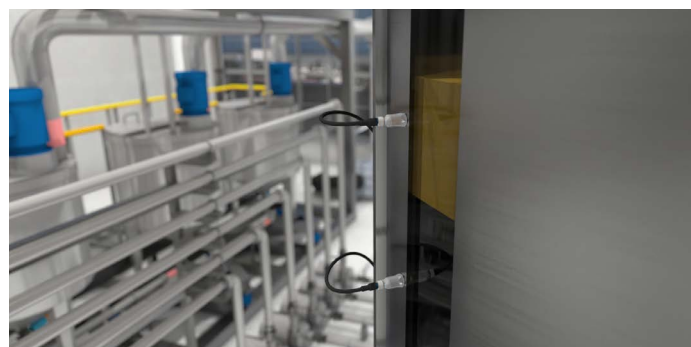
Misurazione di temperatura  
affidabile



Rilevamento sicuro dei  
valori limite

## Monitoraggio del flusso e della temperatura

I sensori di flusso wenglor possono essere montati nelle tubazioni indipendentemente dalla direzione del flusso e rilevano contemporaneamente la velocità di scorrimento e la temperatura di diversi fluidi. In questo modo è possibile reagire immediatamente in caso di superamento per eccesso o per difetto della velocità di scorrimento o della temperatura.



## Rilevamento del valore limite con fluidi diversi

I sensori di livello LevelTech monitorano i valori limite in serbatoi, cisterne o tubazioni. Sono in grado di distinguere la schiuma dai liquidi e riconoscere gli strati di separazione di diversi fluidi come olio e acqua. I sensori mantengono il loro comportamento di commutazione sicuro anche in caso di adesioni di fluidi viscosi e appiccicosi.



Tutti i dettagli e le informazioni sui sensori per fluidi sono disponibili sul nostro sito web.



# Sensori di pressione

I sensori di pressione misurano la pressione nelle applicazioni idrauliche, negli impianti pneumatici e in molti settori della tecnologia di processo. A seconda dell'esecuzione, è possibile misurare anche le temperature del fluido ed eseguire un settaggio tramite IO-Link.



Prodotto	Area di impiego	Campo di lavoro*	Tipi di uscita
Sensori di pressione weFlux <sup>2</sup>	Fluidi liquidi e gassosi	-1...400 bar	1 × analogico/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analogico 2 × analogico
Sensore di pressione UniBar	Fluidi liquidi e gassosi	-1...600 bar	2 × PNP 1 × PNP + 1 × analogico 1 × relè + 1 × analogico

\*Sul sito web è possibile visualizzare il campo di lavoro specifico del prodotto.

# Sensori di temperatura

I sensori di temperatura misurano e monitorano fluidi liquidi e gassosi con elevata precisione e tempi di risposta rapidi. Grazie alle forme costruttive modulari e agli attacchi di processo sono utilizzabili individualmente. A seconda della variante, la serie weFlux<sup>2</sup> dispone di IO-Link per il settaggio.



Prodotto	Area di impiego	Campo di lavoro	Tipi di uscita
Sensore di temperatura weFlux <sup>2</sup>	Fluidi liquidi e gassosi	-50...150 °C -50...200 °C	1 × analogico/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link PT100/PT1000

## Sensori di flusso

I sensori di flusso funzionano secondo il principio calorimetrico e possono essere installati indipendentemente dalla direzione del flusso. I sensori combinano la misurazione di flusso e la misurazione di temperatura. A seconda della variante, l'impostazione dei parametri e la trasmissione dei dati possono avvenire tramite IO-Link.



Prodotto	Area di impiego	Campo di lavoro	Tipi di uscita
Sensore di flusso weFlux <sup>2</sup>	Fluidi acquosi	10...400 cm/s	1 × analogico/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 2 × analogico
Sensore di flusso UniFlow	Fluidi acquosi e oleosi	Acqua: 10...300 cm/s  Olio: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × analogico + 1 × PNP 1 × relè + 1 × analogico

## Sensori livello di riempimento

I sensori livello di riempimento sono integrati nei processi in cui vengono monitorati liquidi e materiali pastosi, appiccicosi o solidi come granuli e polveri. Due uscite di commutazione forniscono valori di segnale indipendenti, che vengono emessi per il riconoscimento di diversi fluidi e stati.



Prodotto	Area di impiego	Campo di lavoro	Tipi di uscita
Sensore livello di riempimento LevelTech	Materiali liquidi, pastosi, appiccicosi e solidi	Fluidi con costante dielettrica > 1,5	1 × PNP/NPN/push-pull+ 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link



**wenglor**  
the innovative family



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