wenglor
the innovative family

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 weFlux²	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 weFlux² dispone di IO-Link per il settaggio.



Prodotto	Area di impiego	Campo di lavoro	Tipi di uscita
Sensore di temperatura weFlux²	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 weFlux²	Fluidi acquosi e contenenti glicole	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. Tramite IO-Link e l'uscita di commutazione o analogica è possibile differenziare in modo affidabile i media e rilevare i livelli di riempimento esclusivamente in base al medium in questione.



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 1 × analogico + 1 × PNP/NPN/Push-pull/IO-Link

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_FLUID_0924_IT