

Druck, Strömung, Temperatur und Füllstand **Fluidsensoren**



Produkthighlights der Fluidsensoren



Robuste Bauformen

- Verfügbar mit Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse
- Hohe Schutzart IP67/IP68/IP69K
- Zuverlässig bei hohen Umgebungs- und Mediumtemperaturen



Hohe Flexibilität & Funktionalität

- Je nach Produktvariante gleichzeitige Messung von Strömung/Druck und Mediumtemperatur
- Displayvarianten für direktes Ablesen von Prozesswerten
- Unterschiedliche Prozessanschlüsse verfügbar



Smarte Kommunikation

- Je nach Variante mit IO-Link Schnittstelle für vereinfachte Bedienbarkeit und beschleunigte Inbetriebnahme



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Präzise
Drucküberwachung



Exakte Messung der
Strömungsgeschwindigkeit



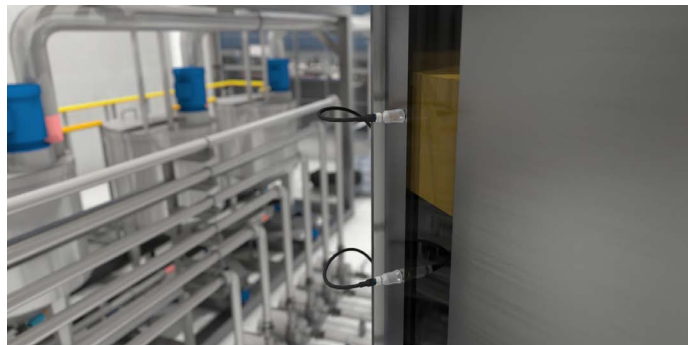
Zuverlässige
Temperaturmessung



Sichere
Grenzwertfassung

Strömungs- und Temperaturüberwachung

Strömungssensoren von wenglor können unabhängig von der Strömungsrichtung in Leitungen eingebaut werden und erfassen gleichzeitig die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur verschiedener Medien. So kann bei einer Über- oder Unterschreitung der Fließgeschwindigkeit oder der Temperatur sofort reagiert werden.



Grenzwertfassung bei unterschiedlichen Medien

LevelTech-Füllstandssensoren überwachen die Grenzwerte in Tanks, Behältern oder Rohren. Sie sind in der Lage, Schaum von Flüssigkeiten zu unterscheiden und Trennschichten von unterschiedlichen Medien wie Öl und Wasser zu erkennen. Ihr sicheres Schaltverhalten behalten die Sensoren auch bei Anhaftungen von klebrigen und zähflüssigen Medien bei.



Alle Details und noch mehr zu Fluidsensoren finden Sie auf unserer Website.



Drucksensoren

Drucksensoren messen den Druck in Hydraulikanwendungen, pneumatischen Anlagen und in vielen Bereichen der Prozesstechnik. Je nach Ausführung können zusätzlich die Mediumstemperaturen gemessen und eine Parametrierung über IO-Link vorgenommen werden.



Produkt	Einsatzbereich	Arbeitsbereich*	Ausgangsarten
weFlux ² -Drucksensor	Flüssige und gasförmige Medien	-1...400 bar	1 × Analog/PNP/NPN/Gegentakt + 1 × PNP/NPN/Gegentakt/IO-Link 1 × Analog 2 × Analog
UniBar-Drucksensor	Flüssige und gasförmige Medien	-1...600 bar	2 × PNP 1 × PNP + 1 × Analog 1 × Relais + 1 × Analog

*Auf der Webseite können die produktspezifischen Arbeitsbereiche eingesehen werden.

Temperatursensoren

Temperatursensoren messen und überwachen flüssige und gasförmige Medien mit hoher Genauigkeit und schnellen Ansprechzeiten. Durch modulare Bauformen und Prozessanschlüsse sind sie individuell einsetzbar. Zur Parametrierung verfügt die weFlux²-Serie je nach Variante über IO-Link.



Produkt	Einsatzbereich	Arbeitsbereich	Ausgangsarten
weFlux ² -Temperatursensor	Flüssige und gasförmige Medien	-50...150 °C -50...200 °C	1 × Analog/PNP/NPN/Gegentakt + 1 × PNP/NPN/Gegentakt/IO-Link PT100/PT1000

Strömungssensoren

Strömungssensoren arbeiten nach dem kalorimetrischen Prinzip und können unabhängig der Strömungsrichtung montiert werden. Die Sensoren kombinieren dabei die Strömungs- und Temperaturmessung. Die Parametereinstellung und Datenübertragung kann je nach Variante über IO-Link erfolgen.



Produkt	Einsatzbereich	Arbeitsbereich	Ausgangsarten
weFlux ² -Strömungssensor	Wässrige Medien	10...400 cm/s	1 × Analog/PNP/NPN/Gegentakt + 1 × PNP/NPN/Gegentakt/IO-Link 2 × Analog
UniFlow-Strömungssensor	Wässrige und ölige Medien	Wasser: 10...300 cm/s Öl: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × Analog + 1 × PNP 1 × Relais + 1 × Analog

Füllstandssensoren

Füllstandssensoren werden in Prozesse integriert, in denen Flüssigkeiten, pastöse, klebrige oder feste Medien wie Granulat und Pulver überwacht werden. Über IO-Link sowie über den Schalt- bzw. Analogausgang können Medien zuverlässig differenziert und Füllstände ausschließlich vom relevanten Medium erfasst werden.



Produkt	Einsatzbereich	Arbeitsbereich	Ausgangsarten
LevelTech-Füllstandssensor	Flüssige, pastöse, klebrige und feste Medien	Medien mit Dielektrizitätskonstante > 1,5	1 × PNP/NPN/Gegentakt + 1 × PNP/NPN/Gegentakt/IO-Link 1 × Analog + 1 × PNP/NPN/Gegentakt/IO-Link



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com