

Ciśnienie, przepływ, temperatura i poziom napełnienia
Czujniki cieczy



Najważniejsze cechy czujników cieczy



Wytrzymałe konstrukcje

- Dostępne w obudowie z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej
- Wysoki stopień ochrony IP67/IP68/IP69K
- Niezawodność w wysokich temperaturach otoczenia i medium



Duża elastyczność i funkcjonalność

- W zależności od wariantu produktu jednoczesny pomiar przepływu/ ciśnienia i temperatury medium
- Dostępne warianty z wyświetlaczem do bezpośredniego odczytu wartości procesowych
- Dostępne różne przyłącza procesowe



Inteligentna komunikacja

- W zależności od wariantu, z interfejsem IO-Link dla uproszczonej obsługi i szybszego pierwszego uruchomienia



Wszechstronne zastosowania



Precyzyjne monitorowanie ciśnienia



Dokładny pomiar prędkości przepływu



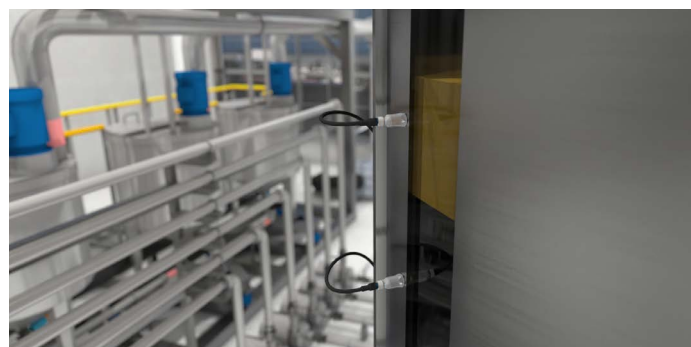
Niezawodny pomiar temperatury



Rzetelne rejestrowanie wartości granicznych

Monitorowanie przepływu i temperatury

Czujniki przepływu firmy wenglor można montować w rurociągach niezależnie od kierunku przepływu. Czujniki te rejestrują jednocześnie prędkość przepływu i temperaturę różnych mediów. Dzięki temu można natychmiast zareagować w przypadku przekroczenia wartości granicznych prędkości przepływu lub temperatury.



Rejestracja wartości granicznych dla różnych mediów

Czujniki poziomu napełnienia LevelTech monitorują wartości graniczne w zbiornikach, naczyniach i rurach. Są w stanie odróżniać pianę od cieczy i wykrywać warstwy oddzielające różne media, takie jak olej i woda. Czujniki zachowują swoją bezpieczną charakterystykę przełączania również w przypadku gromadzenia się lepkich osadów lub lepkich mediów.



Wszystkie szczegóły i jeszcze więcej czujników cieczy prezentujemy na naszej stronie internetowej.



Czujniki ciśnienia

Czujniki ciśnienia mierzą ciśnienie w aplikacjach hydraulicznych, instalacjach pneumatycznych i w wielu innych dziedzinach techniki procesowej. W zależności od wersji wykonania można dodatkowo mierzyć temperaturę medium i dokonywać parametryzacji czujnika przez IO-Link.



Produkt	Obszary zastosowań	Zakres pracy*	Rodzaje wyjść
Czujnik ciśnienia weFlux ²	Media płynne i gazowe	-1...400 bar	1 × analogowe/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analogowe 2 × analogowe
Czujnik ciśnienia UniBar	Media płynne i gazowe	-1...600 bar	2 × PNP 1 × PNP + 1 × analogowe 1 × przekaźnik + 1 × analogowe

*Na stronie internetowej można zobaczyć zakresy pracy dotyczące konkretnego produktu.

Czujniki temperatury

Czujniki temperatury mierzą i monitorują media ciekłe i gazowe szybko i z dużą dokładnością. Można stosować je indywidualnie dzięki modułowej konstrukcji i przyłączom procesowym. Parametryzacja serii weFlux² jest możliwa w niektórych wariantach przez IO-Link.



Produkt	Obszary zastosowań	Zakres pracy	Rodzaje wyjść
Czujnik temperatury weFlux ²	Media płynne i gazowe	-50...150°C -50...200°C	1 × analogowe/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link PT100/PT1000

Czujniki przepływu

Czujniki przepływu działają na zasadzie kalorymetrycznej i można je montować niezależnie od kierunku przepływu. Czujniki te łączą przy tym pomiar przepływu i pomiar temperatury. W zależności od wariantu parametryzacja i transmisja danych mogą odbywać się poprzez IO-Link.



Produkt	Obszary zastosowań	Zakres pracy	Rodzaje wyjść
Czujnik przepływu weFlux ²	Media wodne	10...400 cm/s	1 × analogowe/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 2 × analogowe
Czujnik przepływu UniFlow	Media wodne i olejowe	Woda: 10...300 cm/s Olej: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × analogowe + 1 × PNP 1 × przekaźnik + 1 × analogowe

Czujniki poziomu napełnienia

Czujniki poziomu napełnienia są stosowane w procesach monitorowania cieczy, past oraz lepkich lub stałych substancji, takich jak granulaty i proszki. Dwa wyjścia przełączające zapewniają niezależne wartości sygnałów, wysyłanych w momencie wykrycia zmiany medium lub jego poziomu.



Produkt	Obszary zastosowań	Zakres pracy	Rodzaje wyjść
Czujnik poziomu napełnienia LevelTech	Płyny, pasty, substancje lepkie i stałe	Media o stałej dielektrycznej > 1,5	1 × PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com