

Tlak, prietok, teplota a stav naplnenia
Fluidné snímače



Najdôležitejšie vlastnosti fluidných snímačov



Robustné konštrukcie

- V odolnom plastovom tele alebo tele z nehrdzavejúcej ocele
- Vysoký stupeň ochrany IP67/IP68/IP69K
- Spoľahlivé pri vysokých teplotách prostredia a média



Vysoká flexibilita a funkčnosť

- V závislosti od variantu produktu súčasné meranie prietoku/tlaku a teploty média
- Varianty zobrazenia na priame odčítanie hodnôt procesu
- K dispozícii sú rôzne procesné pripojenia



Inteligentná komunikácia

- V závislosti od variantu s rozhraním IO-Link pre zjednodušenú obsluhu a rýchlejšie uvedenie do prevádzky



Mnohostranné možnosti použitia



Precízne monitorovanie
tlaku



Presné meranie rýchlosti
prietoku



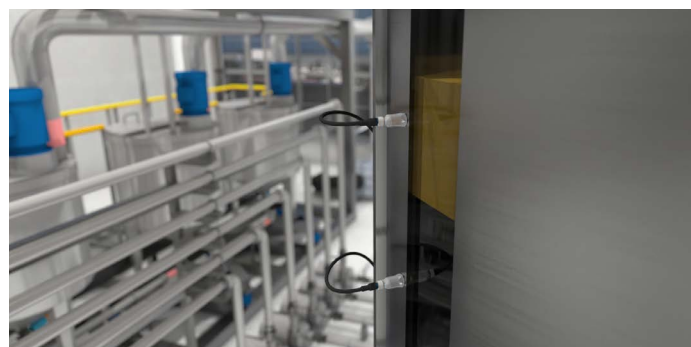
Spoľahlivé meranie
teploty



Spoľahlivá detekcia
hraničných hodnôt

Monitorovanie prietoku a teploty

Snímače prietoku od spoločnosti wenglor môžu byť zabudované do potrubí nezávisle od smeru prietoku a súčasne zaznamenávajú rýchlosť prietoku a teplotu rôznych médií. Umožňuje to okamžitú reakciu pri prekročení alebo nedosiahnutí rýchlosti prietoku či teploty.



Detekcia hraničných hodnôt pri rôznych médiách

Snímače stavu naplnenia LevelTech sledujú hraničné hodnoty v nádržiach, nádobách a potrubíach. Dokážu odlíšiť penu od kvapalín a rozpoznať deliace vrstvy rôznych médií, ako je olej a voda. Snímače si zachovávajú spoľahlivé spínanie aj vtedy, keď sa na ne lepia lepkavé a viskózne médiá.



Všetky informácie o fluidných snímačoch nájdete na našej webovej stránke.



Snímače tlaku

Snímače tlaku merajú tlak v hydraulických aplikáciách, pneumatických zariadeniach a v mnohých oblastiach technologického procesu. V závislosti od vyhotovenia sa môže okrem tlaku merať aj teplota média a vykonať parametrizácia cez rozhranie IO-Link.



Produkt	Oblasť použitia	Pracovný rozsah*	Druhy výstupu
Snímač tlaku weFlux²	Kvapalné a plynné médiá	–1...400 barov	1 × analógový/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analógový 2 × analógový
Snímač tlaku UniBar	Kvapalné a plynné médiá	–1...600 barov	2 × PNP 1 × PNP + 1 × analógový 1 × relé + 1 × analógový

*Pracovné oblasti jednotlivých produktov si môžete pozrieť na webovej stránke.

Snímače teploty

Snímače teploty merajú a monitorujú kvapalné a plynné médiá s vysokou presnosťou a rýchlymi reakčnými časmi. Modulárne konštrukcie a procesné pripojenia umožňujú ich individuálne prispôsobenie. Na parametrizáciu má séria weFlux² v závislosti od variantu rozhranie IO-Link.



Produkt	Oblasť použitia	Pracovný rozsah	Druhy výstupu
Snímač teploty weFlux²	Kvapalné a plynné médiá	–50...150 °C –50...200 °C	1 × analógový/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link PT100/PT1000

Snímače prietoku

Snímače prietoku fungujú na princípe kalorimetrie a môžu sa namontovať nezávisle od smeru prietoku. Snímače pritom kombinujú meranie prietoku a teploty. Nastavenie parametrov a prenos údajov sa môže podľa variantu vykonávať cez rozhranie IO-Link.



Produkt	Oblasť použitia	Pracovný rozsah	Druhy výstupu
Snímač prietoku weFlux ²	Vodné médiá	10...400 cm/s	1 × analógový/PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 2 × analógový
Snímač prietoku UniFlow	Vodné a olejové médiá	Voda: 10...300 cm/s Olej: 15...100 cm/s	2 × PNP 1 × PNP 1 × analógový + 1 × PNP 1 × relé + 1 × analógový

Snímače stavu naplnenia

Snímače stavu naplnenia sú integrované do procesov, v ktorých sa sledujú kvapaliny, pasty, lepkavé alebo pevné médiá, ako sú granuláty a prášky. Prostredníctvom rozhrania IO-Link, ako aj spínacieho, resp. analógového výstupu je možné spoľahlivo rozlišovať médiá a zaznamenávať stav naplnenia výlučne relevantného média.



Produkt	Oblasť použitia	Pracovný rozsah	Druhy výstupu
Snímač stavu naplnenia LevelTech	Kvapalné, pastovité, lepkavé a pevné médiá	Médiá s dielektrickou konštantou > 1,5	1 × PNP/NPN/push-pull + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link 1 × analógový + 1 × PNP/NPN/push-pull/IO-Link



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_FLUID_0924_SK