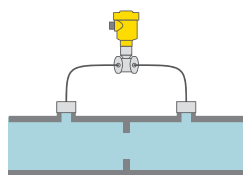
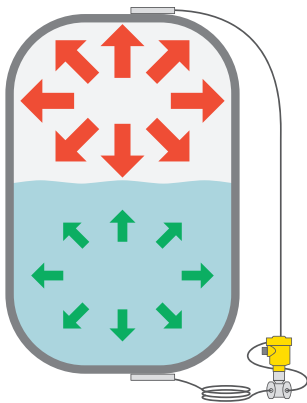


Differenzdruck



Messung von Differenzdruck

Bei der Differenzdruckmessung wirken unterschiedliche Drücke von zwei Seiten auf eine ölgefüllte Differenzdruckmesszelle. Diese wandelt den Differenzdruck in ein elektronisches Signal um.

Mithilfe der Differenzdruckmessung können Druck, Füllstand, Dichte und Durchfluss von Flüssigkeiten, Suspensionen, Gasen und Dämpfen gemessen werden.

Vorteile

- ✓ Breites Einsatzspektrum durch große Auswahl an Messbereichen und Prozessanschlüssen
- ✓ Differenzdruckmessumformer erfassen auch Differenzdrücke von nur wenigen Millibar
- ✓ Durch Druckmittleranbau können auch Medien mit extremen Temperaturen sicher gemessen werden

PRO

VEGADIF 85



PRO

Druckmittler CSB/CSS



PRO

**Elektronischer
Differenzdruck**



Anwendung	Flüssigkeiten und Gase	Flüssigkeiten und Gase	Flüssigkeiten und Gase auch bei hohen Drücken und Temperaturen
Messabweichung	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Messzelle	metallische Messzelle	–	abhängig von der Sensorkombination der VEGABAR Serie 80
Prozessanschluss	¼-18 NPT, M10, optional mit Druckmittleranbau, metallisch aus 316L, Alloy	Flansche ab DN 40, 2" Zellen ab DN 50, 2" aus 316L, Alloy, Tantal	Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse, Gewinde ab G½ aus 316L, Duplex, PVDF, Alloy
Prozesstemperatur	-40 ... +105 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Messbereich	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2,5 ... ±100000 kPa)
Überlastfestigkeit	bis 400 bar	bis 400 bar	bis 200-facher Messbereich
Signalausgang	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	–	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), INMETRO, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3	in Kombination mit VEGADIF 85	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3
Nutzen	✓ Messung geringster Differenzdrücke durch hochgenaue Messwerterfassung	✓ Hohe chemische Beständigkeit durch angepasste Membranwerkstoffe	✓ Genaue Differenzdruckmessung ohne Kapillarleitungen