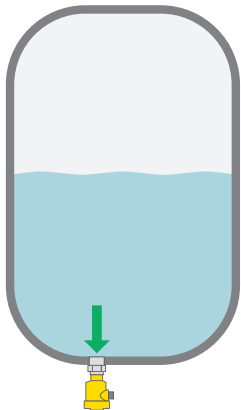
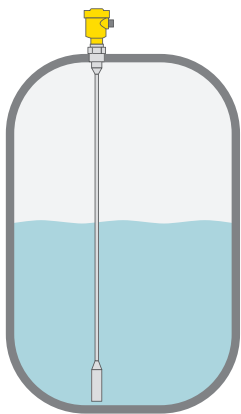


Hydrostatik



Hydrostatische Druckmessung

Die Messzelle des Druckmessumformers erfasst kleinste Veränderungen des hydrostatischen Druckes, der abhängig von der Füllhöhe zu- oder abnimmt. Der anliegende Druck wird von der integrierten Elektronik in ein Ausgangssignal umgesetzt.

Bei der Druckmessung mithilfe der Hydrostatik kommen keramisch-kapazitive und metallische Messzellen zum Einsatz.

Vorteile

- ✓ Zusätzliche Messung der Mediumtemperatur möglich
- ✓ Hydrostatische Druckmessung unabhängig von Schaumbildung oder Behältereinbauten
- ✓ Exakte Anpassung an den Prozess durch Auswahl passender Messzellen und Gehäusematerialien

PRO

VEGAWELL 52



PRO

VEGABAR 86



PRO

VEGABAR 87



Anwendung	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten
Sensordurchmesser	22 mm oder 32 mm	32 mm	40 mm
Messabweichung	0,1 %; 0,2 %	0,1 %	0,1 %
Messzelle Messzellendichtung	CERTEC®/MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	METEC® –
Prozessanschluss	Abspannklemme, Gewinde, Tragkabel, Verschraubung aus 316L, PVDF, Duplex, Titan	Abspannklemme, Tragkabel, Verschraubung, Gewinde ab G1½, 1½ NPT, Flansche ab DN 40, 2" aus 316L, PVDF	Abspannklemme, Tragkabel, Verschraubung, Gewinde ab G1½, 1½ NPT, Flansche ab DN 50, 2" aus 316L
Prozesstemperatur	-20 ... +80 °C	-20 ... +100 °C	-12 ... +100 °C
Messbereich	absolut und relativ 0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)	absolut und relativ 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	absolut und relativ 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)
Überlastfestigkeit	bis 150-facher Messbereich	bis 200-facher Messbereich	bis 150-facher Messbereich
Signal Ausgang	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART + Pt100	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Anzeige/Bedienung	PACTware/DTM, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), UKR Sepro, INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), UKR Sepro, INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3
Nutzen	✓ Vielseitig einsetzbar durch robuste Gehäuse- und Kabelführung	✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle	✓ Höchste Messsicherheit auch bei sich schnell ändernden Prozesstemperaturen