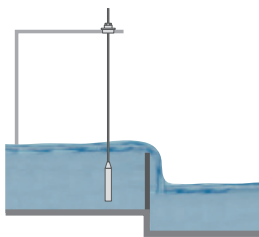
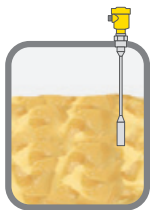




Hydrostatik



Anwendungsbereich

Die hydrostatischen Druckmessumformer VEGAWELL und VEGABAR wurden speziell dafür entwickelt, die Füllstände in einem breiten Spektrum von Flüssigkeiten mit unterschiedlichsten Medieneigenschaften zu messen. Zusätzlich ist auch die Messung der Mediumtemperatur möglich.

Messprinzip

Der Füllstand wirkt auf eine Druckmesszelle, die den hydrostatischen Druck in ein elektronisches Signal umwandelt. Als Druckmesszellen kommen keramisch-kapazitive und metallische Messzellen zum Einsatz.

Vorteile

Die Füllstandmessung mittels Druckmesstechnik ist komplett unabhängig von Schaumbildung oder Behältereinbauten. Die hydrostatischen Druckmessumformer können durch die Auswahl der passenden Messzelle und geeigneter Gehäusematerialien exakt an den Prozess angepasst werden.

	VEGAWELL 52	VEGABAR 86	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
Signalausgang	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART + PT 100	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, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Messsicherheit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch integrierten Überspannungsschutz • Vielseitig einsetzbar durch robuste Gehäuse- und Kabelauführung 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle • Selbstreinigungseffekt durch frontbündigen Aufbau • Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung durch verschleißfreie Keramikmesszelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Höchste Messsicherheit auch bei sich schnell ändernden Prozesstemperaturen • Hohe Anlagenverfügbarkeit durch vakuumfeste Ausführung • Sehr gute Reinigbarkeit und hohe chemische Beständigkeit durch angepasste Werkstoffe