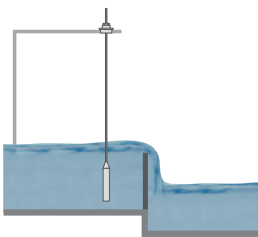
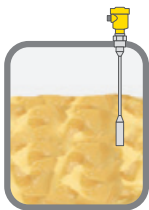




Hydrostatisch



Toepassingsgebied


De hydrostatische druksensoren VEGAWELL en VEGABAR zijn speciaal ontwikkeld voor het meten van het niveau in een breed spectrum van vloeistoffen met de meest uiteenlopende medieum eigenschappen. Bovendien kan de mediumtemperatuur worden gemeten.

Meetprincipe

Het niveau werkt op een drukmeetcel, die de hydrostatische druk omzet in een elektronisch signaal. Voor de drukmeetcellen wordt gebruik gemaakt van keramisch-capacitieve en metallische meetcellen.

Voordelen

De niveaumeting door middel van drukmeettechniek is volledig onafhankelijk van schuimvorming of ingebouwde obstakels. De hydrostatische druksensoren kunnen door de keuze van de juiste meetcel en geschikte behuizingsmaterialen exact aan het proces worden aangepast.

	VEGAWELL 52	VEGABAR 86	VEGABAR 87
			
Toepassing	Vloeistoffen	Vloeistoffen	Vloeistoffen
Sensordiameter	22 mm of 32 mm	32 mm	40 mm
Meetafwijking	0,1 %; 0,2 %	0,1 %	0,1 %
Meetcel	CERTEC®/MINI-CERTEC®	CERTEC®	METEC®
Meetcelafdichting	FKM, EPDM, FFKM	FKM, EPDM, FFKM	–
Procesaansluiting	Afspanklem, schroefdraad, draagkabel, schroefverbinding van 316L, PVDF, Duplex, titaan	Afspanklem, draagkabel, schroefverbinding, schroefdraad vanaf G1½, 1½ NPT, flens vanaf DN 40, 2" van 316L, PVDF	Afspanklem, draagkabel, schroefverbinding, schroefdraad vanaf G1½, 1½ NPT, flens vanaf DN 50, 2" van 316L
Procestemperatuur	-20 ... +80 °C	-20 ... +100 °C	-12 ... +100 °C
Meetbereik	Absoluut en relatief 0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)	Absoluut en relatief 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	Absoluut en relatief 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)
Bestendigheid tegen overbelasting	tot 150 keer het meetbereik	tot 200 keer het meetbereik	tot 150 keer het meetbereik
Signaaluitgang	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
Display/bediening	PACTware, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, VLAREM, scheepsbouw	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, VLAREM, scheepsbouw, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, VLAREM, scheepsbouw, SIL2/3
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge meetbetrouwbaarheid door zeer hoge bestendigheid van de keramische meetcel tegen overbelasting en vacuüm • Hoge beschikbaarheid van de installatie door geïntegreerde overspanningsbeveiliging • Veelzijdig inzetbaar door robuuste uitvoering van behuizing en kabel 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge beschikbaarheid van de installatie door zeer hoge bestendigheid van de keramische meetcel tegen overbelasting en vacuüm • Zelfreinigend effect door frontbondige constructie • Geringe kosten voor service en onderhoud door slijtagevrije keramische meetcel 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoogste meetbetrouwbaarheid ook bij snel veranderende procestemperaturen • Hoge beschikbaarheid van de installatie door vacuümbestendige uitvoering • Zeer goed reinigbaar en in hoge mate chemisch resistent door aangepaste materialen