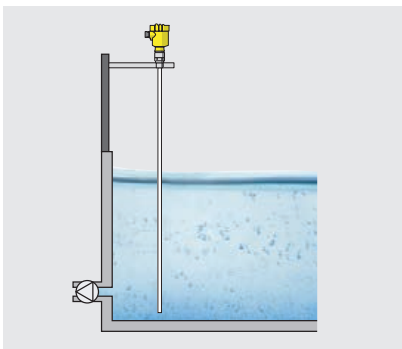




Niveau | Capacitief

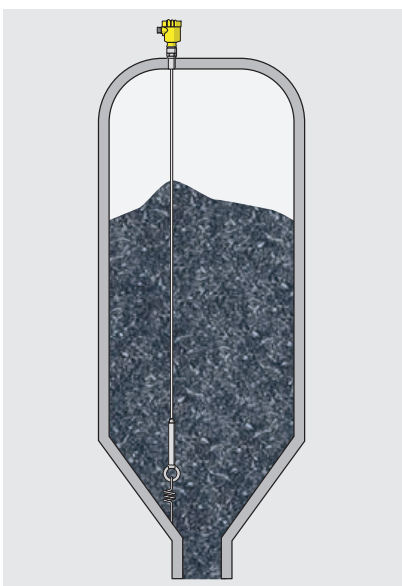


Toepassingsgebied

De robuuste niveausensoren van de serie VEGACAL worden gebruikt voor niveaumeting in stortgoederen en homogene vloeistoffen die stabiele elektrische meetcondities vertonen. Met de volledig geïsoleerde instrumentuitvoering is zowel de meting van agressieve vloeistoffen als van media met sterke neiging tot aangroei mogelijk. Bij stortgoederen wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van de deels geïsoleerde uitvoering.

Meetprincipe

Bij capacatieve niveaumeting vormen de sensor en het vat de twee elektroden van een condensator. Een door een niveauverandering teweeggebrachte capaciteitsverandering wordt omgezet in een niveausignaal.




Voordelen

Deze niveaumeting is goedkoop en maakt meting mogelijk over de gehele sensorlengte en dit zonder dode zone. Dankzij inkortbare kabel- en staafuitvoeringen kunnen de sensoren aan elke toepassing worden aangepast en zijn zij zeer eenvoudig te monteren. De robuuste mechanische constructie is de basis voor een betrouwbare storings- en onderhoudsvrije werking en een lange levensduur.

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	VEGACAL 64
			
Toepassing	Stortgoederen, niet-geleidende vloeistoffen	Vloeistoffen	Kleverige vloeistoffen
Meetbereik	tot 6 m	tot 6 m	tot 4 m
Uitvoering	Deels geïsoleerde staaf van staal, 316L, PTFE	Volledig geïsoleerde staaf van 316L, PE, PTFE	Volledig geïsoleerde staaf van 316L, FEP
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"
Procestemperatuur	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signaaluitgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> Maximale benutting van de tank, want meting over volledige staafleugte Kostenbesparing door eenvoudige montage en inbedrijfstelling 		

Niveau | Capacitief

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
Toepassing	Stortgoederen, niet-geleidende vloeistoffen	Vloeistoffen en Stortgoederen, niet abrasief
Meetbereik	tot 32 m	tot 32 m
Uitvoering	Deels geïsoleerde kabel van staal, 316L, PTFE, PE	Volledig geïsoleerde kabel van 316L, PTFE
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, flens vanaf DN 50, 2"	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, flens vanaf DN 50, 2"
Procestemperatuur	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Signaaluitgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale benutting van de tank, want meting over volledige kabellengte • Kostenbesparing door eenvoudige montage en inbedrijfstelling 	

VEGACAL 67**VEGACAL 69**

Stortgoederen bij hoge procestemperaturen

Vloeistoffen in niet-geleidende tanks

Staf tot 6 m; kabel tot 40 m

tot 4 m

Staf of kabel van staal, 316L, PTFE, keramiek

Volledig geïsoleerde dubbele staf van PTFE, PP, FEP

Schroefdraad vanaf G1½, 1½ NPT, flens vanaf DN 50, 2"

Flens vanaf DN 50, 2"

-50 ... +400 °C

-50 ... +100 °C

-1 ... +16 bar
(-100 ... +1600 kPa)

-1 ... +2 bar
(-100 ... +200 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82

PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82

–

ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro

▪ Exacte meetresultaten in vrijwel alle stortgoederen en hoge temperatuurbereiken

▪ Geringe installatiekosten door compacte constructie met dubbele staf