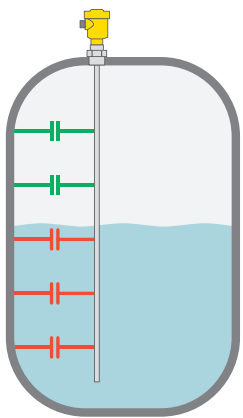


# Niveau | Capacitief



## Capacitieve niveaumeting

Bij capacitieve niveaumeting vormen de capacitieve sensor en de tank de twee elektroden van een condensator. Een door een niveauverandering teweeggebrachte capaciteitsverandering wordt omgezet in een niveau signaal.

Dankzij inkortbare kabel- en staafuitvoeringen dekken de capacitieve niveausensoren een verscheidenheid aan toepassingen af.

### Voordelen

- ✓ Capacitieve niveaumeting maakt meting zonder dode hoek over de gehele sensorenlengte mogelijk
- ✓ Volledig geïsoleerde capacitieve sensoren meten ook agressieve vloeistoffen
- ✓ Goedkope meting voor een storings- en onderhoudsvrije werking

PRO

**VEGACAL 62**



PRO

**VEGACAL 63**



PRO

**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, Alloy, PTFE, PEEK	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316L, Alloy, PTFE, PE	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316L, Alloy, FEP
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G¾, ¾ 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/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA
Voordelen	✓ Maximale benutting van de tank, want meting over volledige staaf lengte		

# Niveau I Capacitief

PRO

## VEGACAL 65



PRO

## 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, Alloy, PTFE, PEEK, PA	Volledig geïsoleerde kabel van staal, 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/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI, KOSHA
Voordelen	✓ Maximale benutting van de tank, want meting over volledige kabellengte	✓ Kostenbesparing door eenvoudige montage en inbedrijfstelling

PRO

### VEGACAL 67



Stortgoederen bij hoge procestemperaturen

Kabel tot 6 m. en touw tot 40 m

Staaft of kabel van staal,  
316L, keramiek

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

-50 ... +400 °C

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

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

PLICSCOM, PACTware/DTM,  
VEGADIS 81, VEGADIS 82,  
VEGA Tools-app

-

✓ Exacte meetresultaten in vrijwel alle stort-  
goederen en hoge temperatuurbereiken

PRO

### VEGACAL 69



Vloeistoffen in niet-geleidende tanks

Tot 4 m

Volledig geïsoleerde dubbele staaft van  
PTFE, PP, FEP

Flens vanaf DN 50, 2"

-50 ... +100 °C

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

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

PLICSCOM, PACTware/DTM,  
VEGADIS 81, VEGADIS 82,  
VEGA Tools-app

ATEX, UKEX, IECEx, EAC (GOST), UKR Sepro

✓ Geringe installatiekosten door compacte  
constructie met dubbele staaft