

## VEGACAL 69

4 ... 20 mA/HART - tweedraads

Capacitieve dubbele staafmeetsonde voor niveaumeting



### Toepassingsgebied

De VEGACAL 69 is een niveausensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen in niet elektrisch geleidende tanks of van corrosieve vloeistoffen. De dubbele staafmeetsonde is volledig geïsoleerd en uiterst bestendig.

### Uw voordeel

- Weinig montagewerkzaamheden dankzij compacte dubbele staafconstructie
- Lange levensduur en weinig onderhoud nodig door uiterst bestendige materialen
- Maximaal tankgebruik, omdat de meting over de gehele staaf lengte plaatsvindt

### Functie

Sensor en tank vormen de beide elektroden van een condensator. Een door niveauveranderingen veroorzaakte capaciteitsverandering wordt door de geïntegreerde elektronica geanalyseerd en in een bijbehorend uitgangssignaal omgezet. De niveaumeting wordt over de gehele sensorlengte uitgevoerd zonder blokafstand.

### Technische gegevens

Meetbereik	
– Dubbele staaf	tot 4 m
Procesaansluiting	Flens vanaf DN 50, 2"
Procesdruk	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa
Procestemperatuur	-40 ... +100 °C
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	12 ... 36 V DC
SIL-kwalificatie	Optioneel tot SIL2

### Materialen

De onderdelen van het instrument welke in aanraking komen met het medium zijn van FEP gefabriceerd. De aansluitflens en de meetsonde zijn naar keuze van PP of PTFE.

Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator)

### Uitvoeringen behuizing

De behuizingen zijn als éénkamer- of tweekameruitvoering in de materialen kunststof, rvs of aluminium leverbaar.

Uitvoeringen tot IP 68 (1 bar) zijn leverbaar.

### Uitvoeringen elektronica

De instrumenten zijn leverbaar in verschillende elektronica-uitvoeringen. Naast de tweedraadselectronica met 4...20 mA/HART zijn ook twee pure digitale uitvoeringen met Profibus PA en Foundation Fieldbus mogelijk en een uitvoering voor de aansluiting op een meetversterker.

### Toelatingen

De instrumenten zijn geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving en zijn bijv. conform ATEX en IEC toegelaten. De instrumenten hebben bovendien verschillende scheepvaarttoelatingen zoals bijv. GL, LRS of ABS.

Gedetailleerde informatie vindt u op [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) en "toelatingen".

### Bediening

#### Bediening op de meetplaats

De bediening van het instrument volgt via de optioneel inzetbare display- en bedieningsmodule PLICSCOM of via een PC met bedieningssoftware PACTware en bijbehorende DTM.

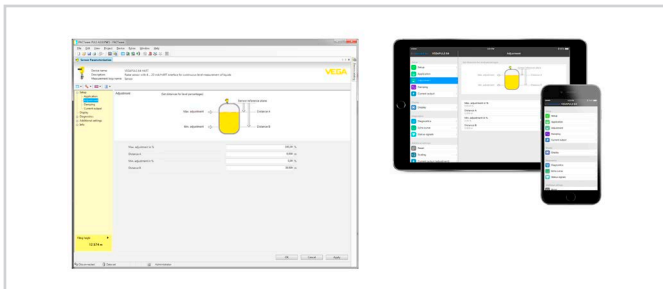
#### Bediening draadloos via Bluetooth

De Bluetooth-uitvoering van de display- en bedieningsmodule maakt een draadloze verbinding mogelijk met standaard bedieningsapparaten. Dit kunnen smartphones/tablets met iOS- of Android-besturingssysteem zijn of PC's met PACTware en Bluetooth USB-adapters.



Draadloze verbinding met standaard verbindingen

De bediening volgt daarbij via een gratis app uit de Apple App Store resp. de Google Play Store of via de bedieningssoftware PACTware met de bijbehorende DTM.

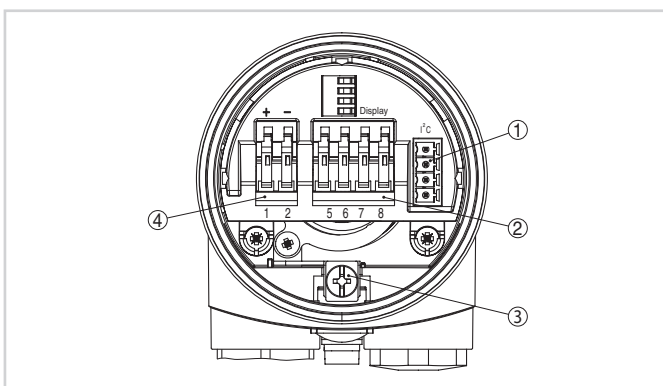


Bediening via PACTware of app

#### Bediening via externe systemen

Andere bedieningsmogelijkheden zijn een HART-Communicator en leveranciersspecifieke programma's zoals AMS™ of PDM.

### Elektrische aansluiting

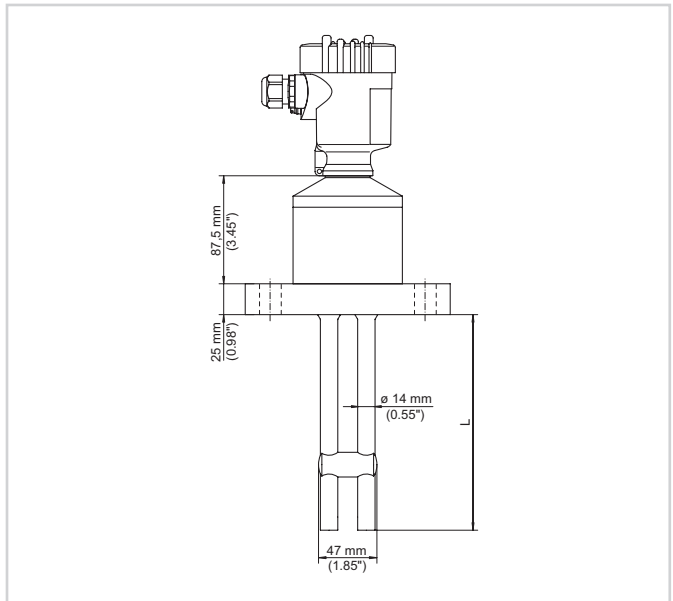


Elektronica- en aansluitruimte eenkamerbehuizing

- 1 Connector voor VEGACONNECT (I<sup>2</sup>C-interface).
- 2 Veerklemmen voor aansluiting van het externe display VEGADIS 61.
- 3 Aardklem voor aansluiting van de kabelafscherming.
- 4 Veerkrachtklemmen voor voedingsspanning en signaaluitgang

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

### Afmetingen



### Informatie

Op [www.vega.com](http://www.vega.com) vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) vindt u handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

Daar vindt u ook GSD- en EDD-bestanden voor Profibus-PA-systemen en DD- en CFF-bestanden voor Foundation-Fieldbus-systemen.

### Keuze instrument

Met de "Finder" op [www.vega.com](http://www.vega.com) en "VEGA Tools" kunt u het passende meetprincipe voor uw toepassing selecteren.

Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u in de "Configurator" op [www.vega.com](http://www.vega.com) en "VEGA Tools".

### Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).