

# VEGAPULS 66

4 ... 20 mA/HART - tweedraads

## Radarsensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen



### Toepassingsgebied

De VEGAPULS 66 is een radarsensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen onder zware procesomstandigheden. Het instrument is geschikt voor toepassingen in opslagtanks, proces tanks of standpijpen. De VEGAPULS 66 is dankzij verschillende antenne-uitvoeringen universeel toepasbaar.

### Uw voordeel

- Onderhoudsvrij bedrijf dankzij contactloze meetmethode
- Hoge installatiebeschikbaarheid; slijtvast en onderhoudsvrij
- Betrouwbare meting onafhankelijk van de procesomstandigheden

### Functie

Extreem korte microgolfpulsen worden door het antennesysteem op het te meten product gestraald, door het productoppervlak gereflecteerd en door het antennesysteem weer ontvangen. De tijd van zenden tot ontvangen van de signalen is proportioneel met het niveau in de tank.

Een speciale tijdvertragingmethode maakt de betrouwbare en nauwkeurige meting van de extreem korte signaallooptijden mogelijk.

### Technische gegevens

Meetbereik tot	35 m (114.8 ft)
Meetafwijking	±8 mm
Proceesaansluiting	Hygiënische aansluitingen, melkkoppelingen, flenzen vanaf DN 50, 2"
Procesdruk	-1 ... +160 bar/-100 ... +16000 kPa (-14.5 ... +2321 psi)
Procestemperatuur	-60 ... +400 °C (-76 ... +752 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	9,6 ... 36 V DC
SIL-kwalificatie	Optioneel tot SIL2

### Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn van 316L, Alloy C22, PTFE resp. keramiek gemaakt. De procesafdichting is van FKM, FFKM, FEP, EPDM, PTFE of grafiet. Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op [www.vega.com](http://www.vega.com) en "VEGA Tools".

### 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 met verschillende uitvoeringen elektronica.

Naast 4 ... 20 mA/HART in twee- en vierdraadsuitvoering zijn ook digitale uitvoeringen leverbaar zoals Profibus PA, Foundation Fieldbus en Modbus-protocol. Een andere HART-uitvoering is leverbaar met geïntegreerde accu.

### Extra elektronica

Voor de instrumenten met tweekamerbehuizing staat extra elektronica ter beschikking zoals een draadloze module of een accupack.

### Toelatingen

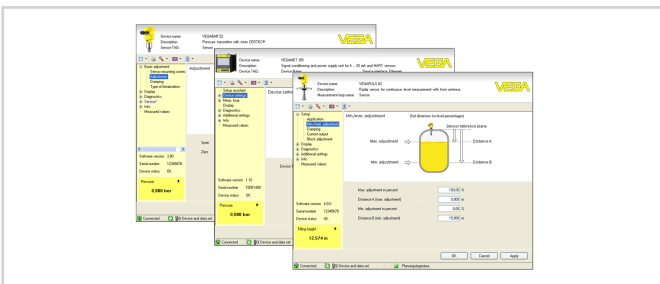
De instrumenten zijn geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving en zijn bijv. conform ATEX en IEC toegelaten. De instrumenten hebben bovendien verschillende scheepvaarttoelatingen zoals bijv. GL, LRS of ABS.

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

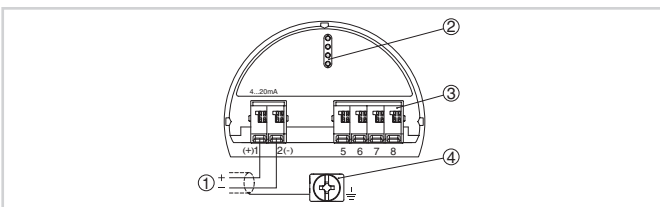
## Bediening

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

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



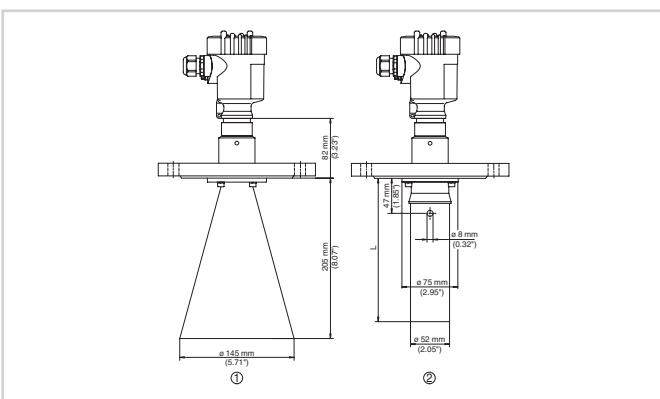
## Elektrische aansluiting



Elektronica- en aansluitruimte eenkamerbehuizing

- 1 Voedingsspanning/signaaluitgang
- 2 Voor display- en bedieningsmodule resp. interface-adapter
- 3 Voor externe display- en bedieningseenheid
- 4 Aardklem voor aansluiting van de kabelafscherming.

## Afmetingen



Afmetingen VEGAPULS 66

- 1 Uitvoering met hoornantenne
- 2 Uitvoering met standpijpanntenne

## 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/finder](http://www.vega.com/finder) 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/configurator](http://www.vega.com/configurator) en "VEGA Tools".

## Contact

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