

VEGAPULS 69

4 ... 20 mA/HART - tweedraads

Radarsensor voor continue niveaumeting van stortgoederen



Toepassingsgebied

De VEGAPULS 69 is een sensor voor de continue meting van stortgoederen onder de meest uiteenlopende procesomstandigheden. Deze is ideaal geschikt voor niveaumeting in zeer hoge silo's, grote bunkers en gesegmenteerde tanks. Dankzij de zeer hoge signaalbundeling wordt een eenvoudige inbedrijfname en betrouwbare meting gewaarborgd.

De VEGAPULS 69 kan met een gekapselde kunststof antenne worden uitgerust of met een in een metalen flens geïntegreerde lensantenne. Dit maakt optimale aanpassing op de verschillende toepassingsgebieden mogelijk.

Uw voordeel

- Onderhoudsvrij bedrijf dankzij contactloze meetmethode
- Hoge installatiebeschikbaarheid; slijtvast en onderhoudsvrij
- Betrouwbare meting onafhankelijk van stoom, stof en lawaai

Functie

Het instrument zendt via de antenne een continu radarsignaal uit. Het verzonden signaal wordt door het product gereflecteerd en door de antenne als echo ontvangen.

Het frequentieverschil tussen het verzonden en het ontvangen signaal is proportioneel met de afstand en hangt af van de vulhoogte. De zo bepaalde vulhoogte wordt in een overeenkomstig uitgangssignaal omgezet en als meetwaarde uitgestuurd.

Technische gegevens

Meetbereik tot	120 m (393.7 ft)
Meetafwijking	±5 mm
Procesaansluiting	Montagebeugel, flens vanaf DN 80 resp. 3", schroefdraad vanaf G1½ resp. 1½NPT
Procesdruk	-1 ... 20 bar (-100 ... 2000 kPa/-14.5 ... 290.1 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	12 ... 35 V DC

Materialen

De onderdelen van het instrument die met het medium in aanraking komen zijn van 316L, PP of PEEK gefabriceerd. De procesafdichting is van FKM of EPDM.

Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "*Configurator*" op 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.

Toelatingen

De instrumenten zijn geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving en bijv. conform ATEX toegelaten.

Gedetailleerde informatie vindt u op 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.

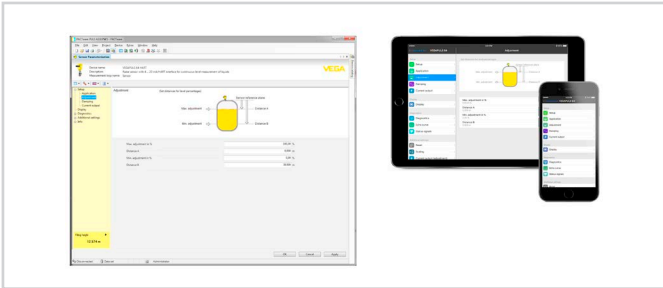
Bediening draadloos via Bluetooth

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 de bedieningssoftware PACTware met de bijbehorende DTM.

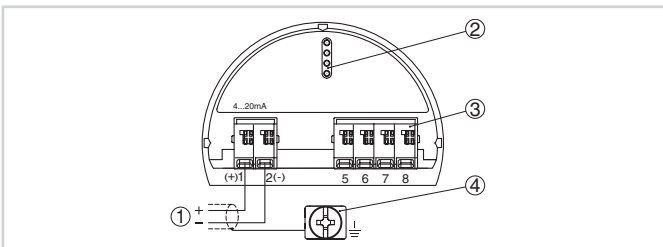


Bediening via PACTware of app

Bediening via externe systemen

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

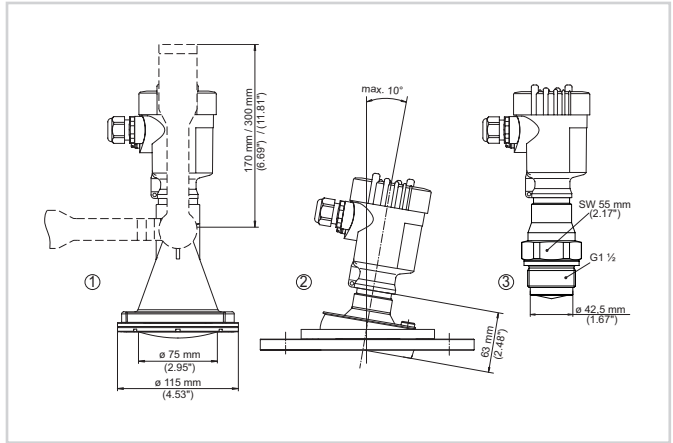
Elektrische aansluiting



Elektronica- en aansluitruimte eenkamerbehuizing

- 1 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 69

- 1 Kunststof hoornantenne met montagebeugel
- 2 In metaal gevatte lensantenne met zwenklens
- 3 Schroefdraad met geïntegreerde hoornantenne

Informatie

Op www.vega.com vindt u aanvullende informatie over het VEGA-productprogramma.

Onder het download-bereik op 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

Onder "Product specificeren" op www.vega.com en "Producten" kunt u het passende meetprincipe en instrument voor uw toepassing selecteren.

Gedetailleerde informatie over de instrumentuitvoeringen vindt u in de "Configurator" op www.vega.com en "Producten".

Contact

Uw persoonlijke contactpersoon bij VEGA vindt u op onze homepage www.vega.com en onder "Contact".