

VEGAPULS 69

Profibus PA

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 lensvormige antenne een continu radar-sigitaal 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 daarmee tot 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, 3"
Procesdruk	-1 ... 3 bar (-100 ... 300 kPa/- 14.5 ... 43.5 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	9 ... 32 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.

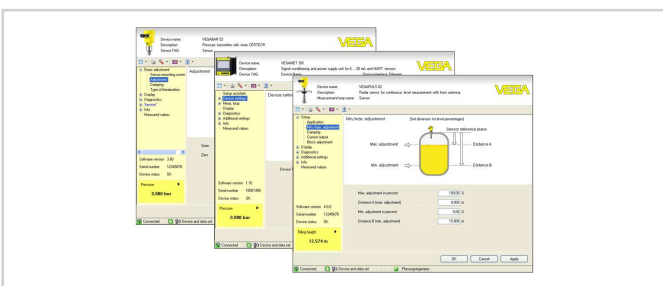
Toelatingen

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

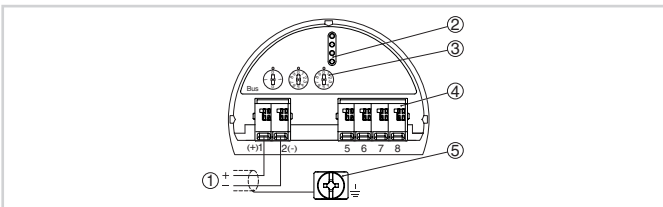
Gedetailleerde informatie vindt u op www.vega.com/downloads en "toelatingen".

Bediening

Het instrument wordt bediend met de optionele display- en bedieningsmodule PLICSCOM of via een PC met de bedieningssoftware PACTware en de bijbehorende DTM. Een alternatieve bedieningsmogelijkheid is het fabrikantsspecifieke bedieningsprogramma PDM.



Elektrische aansluiting

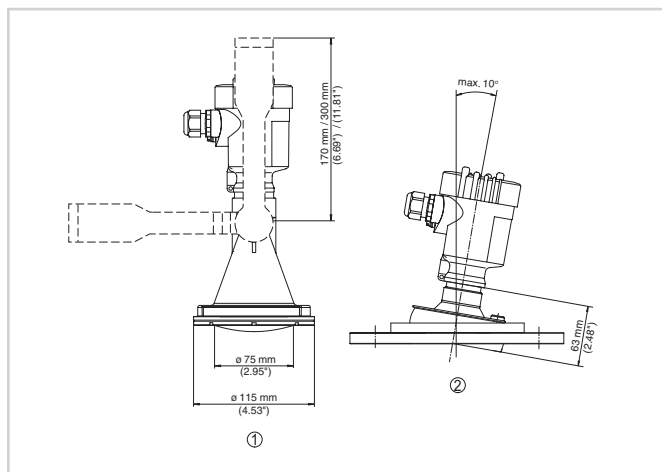


Elektronica- en aansluitruimte eenkamerbehuizing

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

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op www.vega.com/downloads.

Afmetingen



VEGAPULS 69, in metaal gevatte lensantenne in flensuitvoering

- 1 Kunststof hoornantenne met montagebeugel
- 2 In metaal gevatte lensantenne met draaihouder

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

Met de "Finder" op 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 en "VEGA Tools".

Contact

Uw VEGA-vertegenwoordiging vindt u op onze homepage www.vega.com.