

VEGAPULS WL61

4 ... 20 mA/HART - tweedraads

Radarsensor voor continue niveaumeting van water en afvalwater



Toepassingsgebied

De VEGAPULS WL61 is de ideale sensor voor alle toepassingen in water en afvalwater. Het instrument is bijzonder goed geschikt voor niveaumeting in de waterbehandeling, in pompstations en in overloopbekkens, voor flowmeting in open kanalen en voor peilbewaking. De VEGAPULS WL61 is dankzij de vele en eenvoudige montage mogelijkheden een economische oplossing. De waterdichte IP68-behuizing waarborgt een onderhoudsvrij bedrijf.

Uw voordeel

- Onderhoudsvrij bedrijf dankzij contactloze meetmethode
- Hoge installatiebeschikbaarheid; slijtvast en onderhoudsvrij
- Exacte meetresultaten onafhankelijk van product, procescondities en omgevingsomstandigheden.

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.

Technische gegevens

Meetbereik tot	15 m (49.21 ft)
Meetafwijking	±2 mm
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½, montagebeugel, overschuifflens vanaf DN 80, 3"
Procesdruk	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bedrijfsspanning	9,6 ... 35 V DC
Bedrijfsspanning bij Bluetooth-functie	11,6 ... 35 V DC

Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn van Valox PBT resp. PP gemaakt. De procesafdichting is van FPM. De aansluitkabel is met PUR geïsoleerd.

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

Uitvoeringen behuizing

De behuizing is voor de toepassing binnen de afvalwaterbranche geoptimaliseerd en van Valox PBT gemaakt. Dankzij de vergoten kabelwartel wordt beschermingsklasse IP 68 (2 bar) bereikt.

Uitvoeringen elektronica

De instrumenten zijn leverbaar met verschillende elektronica-uitvoeringen. Naast de tweedraadselectronica met 4 ... 20 mA/HART zijn twee puur digitale uitvoeringen met Profibus PA en Foundation Fieldbus mogelijk.

Toelatingen

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

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

Bediening

Bediening via de signaalkabel

Het instrument wordt bediend via de externe display- en bedieningseenheid VEGADIS 82. Of via een daar geïntegreerde display- en bedieningsmodule PLICSCOM of via een PC met de bedieningssoftware PACTware en een bijbehorende DTM.

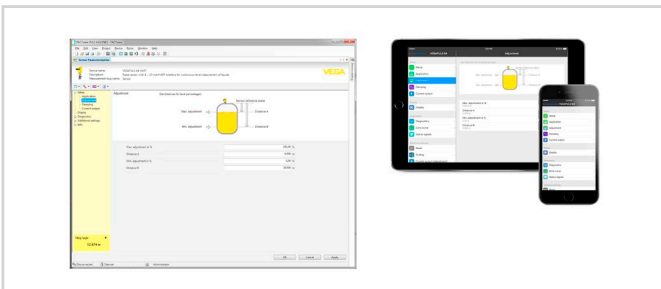
Bediening draadloos via Bluetooth

De Bluetooth-uitvoering van het instrument 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.

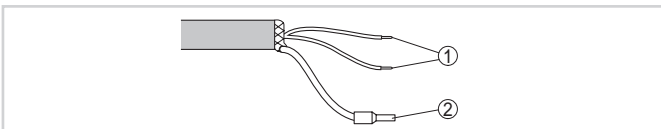


Bediening via PACTware of app

Bediening via externe systemen

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

Elektrische aansluiting

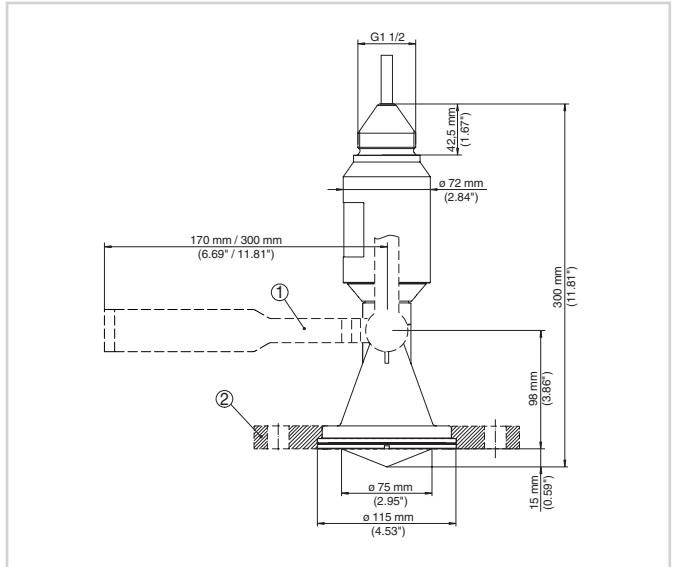


Aderbezetting vast aangesloten aansluitkabel

- 1 Br (+) en bl (-) voor voedingsspanning resp. naar meetversterker.
- 2 Afscherming

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

Afmetingen



Afmetingen VEGAPULS WL61

- 1 Montagebeugel
- 2 Adapterflens

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".