

VEGAMIP R61/T61

Transistor

Microgolfsensor voor niveaudetectie in stortgoederen en vloeistoffen



Toepassingsgebied

De VEGAMIP T61 is de zendeenheid, de VEGAMIP R61 de ontvangeeenheid van de microgolfsensor voor niveaudetectie in stortgoederen en vloeistoffen. Typische toepassingen zijn de detectie van stortgoed in silo's, bunkers en brekers en van vloeistoffen in leidingen en tanks. Het contactloze meetprincipe heeft geen direct contact met het product en garandeert u een slijtage- en onderhoudsvrij continu bedrijf.

Uw voordeel

- Betrouwbare meting ook bij sterk abrasieve producten
- Eenvoudige inregeling bespaart tijd en kosten bij de inbedrijfname
- Betrouwbare meting ook bij wisselende producteigenschappen

Functie

Het meetsysteem bestaat uit een microgolfsender en een bijbehorende ontvanger. Het zendsignaal wordt door een antennesysteem gefocussed en in de richting van de ontvanger uitgestraald. Een medium dat zich in de stralenbundel bevindt zwakt het signaal af. Deze signaaldemping wordt door de ontvanger geregistreerd en in een schakelsignaal omgezet. Door de instelling van de gevoeligheid is aanpassing op de plaatselijke omstandigheden en het medium eenvoudig mogelijk.

Technische gegevens

Procesdruk	-1 ... +4 bar/-100 ... +400 kPa (-14.5 ... +58 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Procestemperatuur met montageadapter	-40 ... +450 °C (-40 ... +842 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Hysterese	ca. 1,33 dB
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G1½, flens vanaf DN 50
Bedrijfsspanning	20 ... 55 V DC
Opgenomen vermogen	max. 0,8 W
Belastingsstroom	< 400 mA
Spanningsval	< 0,5 V
Schakelspanning	< 55 V DC
Sperstroom	< 10 µA

Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn van roestvaststaal 316L en PTFE gefabriceerd. De optionele montageadapter voor procestemperaturen tot 450°C is van 316L en heeft een bedekking van keramiek Al₂O₃. Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator

Uitvoeringen behuizing

De behuizingen zijn leverbaar in de materialen kunststof, roestvaststaal of aluminium. Uitvoeringen tot IP 67 zijn leverbaar.

Uitvoeringen elektronica

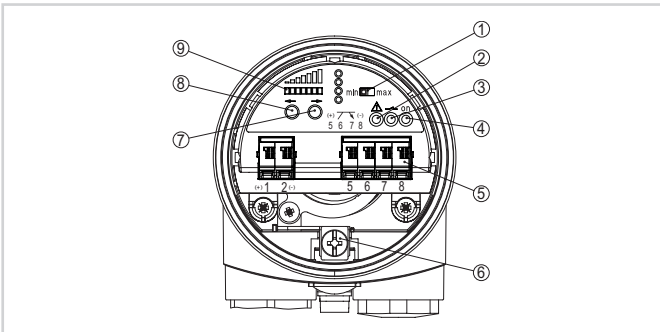
De ontvangeeenheid is met verschillende elektronica-uitvoeringen leverbaar. Een transistor- of relaisuitgang met twee potentiaalvrije omschakelcontacten is mogelijk.

Toelatingen

De instrumenten zijn geschikt voor toepassing in stofexplosiegevaarlijke omgeving en bijv. conform ATEX, FM, CSA en IEC toegelaten. Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen de "configurator" op onze homepage onder www.vega.com/configurator.

Bediening

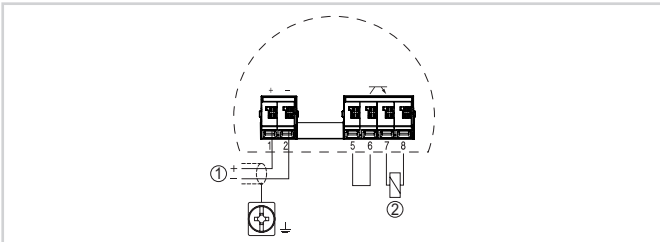
Op de elektronica van de ontvangerseenheid (R) kunt u de bedrijfsmodus en de gevoeligheid van de niveauschakelaar instellen. Controle-LED's geven het bedrijf, de schakeltoestand van het instrument en eventuele storingen aan.



Elektronica MP60EE.S (ontvanger) - transistoruitgang

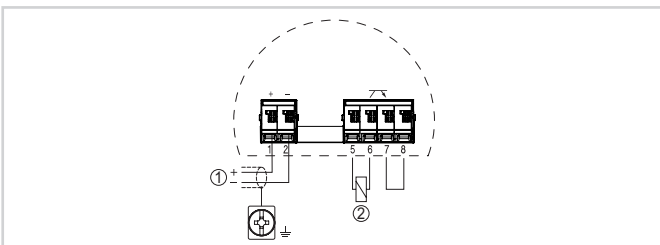
- 1 *Bedrijfsstandenomschakeling voor de keuze van het schakelgedrag (min./max.)*
- 2 *Controlelamp (LED) voor indicatie van een storing (rood)*
- 3 *Controlelamp (LED) voor aanwijzing van de schakeltoestand (geel).*
- 4 *Controlelamp (LED) voor aanwijzing van de instrumentwerking (groen)*
- 5 *Aansluitklemmen*
- 6 *Aardklem*
- 7 *Toets voor instelling van de gevoeligheid en de schakelvertraging (-->)*
- 8 *Toets voor instelling van de gevoeligheid en de schakelvertraging (<--)*
- 9 *LED-indicatiestrook voor aanwijzing van het ontvangsniveau (geel)*

Elektrische aansluiting



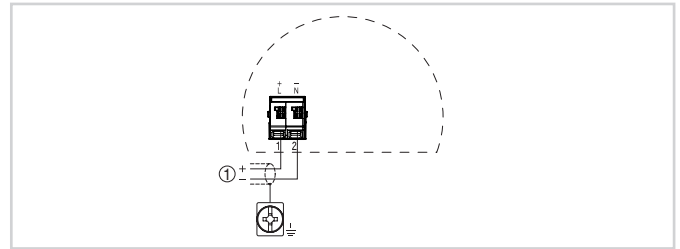
Aansluitschema ontvangerseenheid - VEGAMIP 61 (receiver) - PNP-gedrag

- 1 *Voedingsspanning*
- 2 *Last*



Aansluitschema ontvangerseenheid - VEGAMIP 61 (receiver) - NPN-gedrag

- 1 *Voedingsspanning*
- 2 *Last*



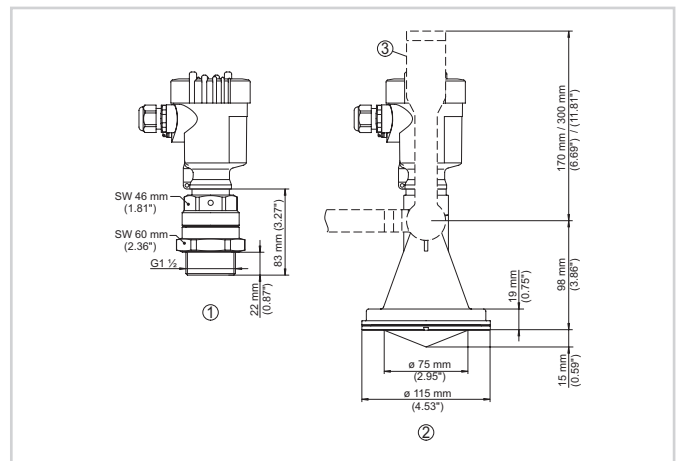
Aansluitschema zendeenheid - VEGAMIP 61 (transmitter)

- 1 *Voedingsspanning*

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

Afmetingen

VEGAMIP 61



VEGAMIP 61

- 1 *Schroefdraaduitvoering met PTFE-bekleding*
- 2 *Kunststof antenne met PP-bekleding*
- 3 *Montagebeugel*
- 4 *Adapterflens*

Informatie

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

Onder het download-bereik op www.vega.com/downloads vindt u gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

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.