

# VEGAMIP R61/T61

## Relais

### 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 ... 253 V AC, 50/60 Hz; 20 ... 72 V DC
Opgenomen vermogen	1 ... 8 VA (AC), ca. 1,5 W (DC)
Schakelspanning	min. 10 mV, max. 253 V AC, 253 V DC
Schakelstroom	min. 10 µA / max. 3 A AC, 1 A DC
Schakelvermogen	min. 50 mW, max. 750 VA AC, 54 W DC

#### 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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Een compleet overzicht van de beschikbare materialen en afdichtingen vindt u in de "Configurator" op onze homepage onder [www.vega.com/configurator](http://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

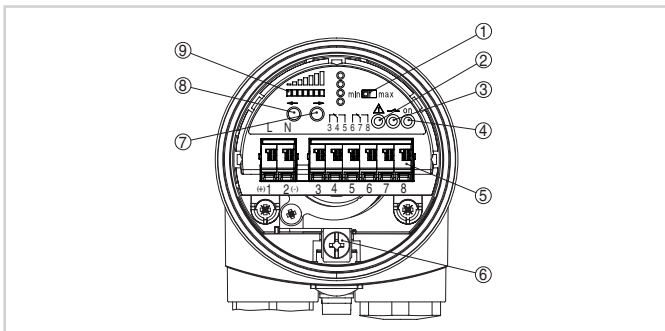
De ontvangeeenheid is met verschillende elektronica-uitvoeringen leverbaar. Een transistor- of relaisuitgang met twee potentiaalvrije omschakelcontacten is mogelijk.

#### 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](http://www.vega.com/configurator).

## Bediening

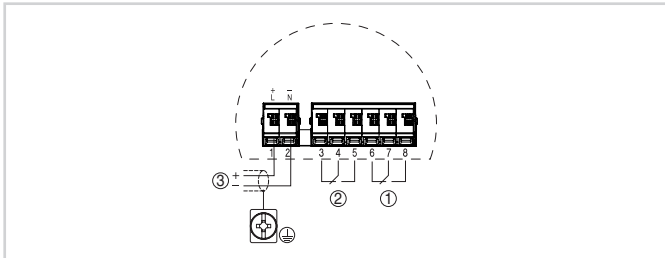
Op de elektronica van de ontvangerenheid (R) kunt u de bedrijfsmodus en de gevoeligheid van de niveauschakelaar instellen. Controle-LED's geven het bedrijf, de schakeltoestand van het instrument en eventuele storingen aan.



Elektronica ontvangerenheid MP60EE.R - relaisuitgang

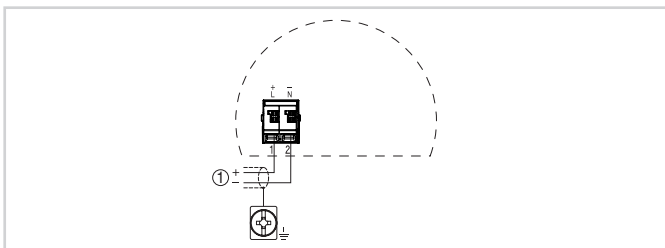
- 1 Bedrijfsstandenomschakeling voor de keuze van het schakelgedrag (min./max.)
- 2 Controlelamp (LED) voor indicatie van een storing (rood)
- 3 Controlelamp (LED) voor aanwijzing van de schakeltoestand (geel).
- 4 Controlelamp (LED) voor aanwijzing van de instrumentwerking (groen)
- 5 Aansluitklemmen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

## Elektrische aansluiting



Aansluitschema ontvangerenheid - VEGAMIP 61 R (receiver)

- 1 Relaisuitgang
- 2 Relaisuitgang
- 3 Voedingsspanning



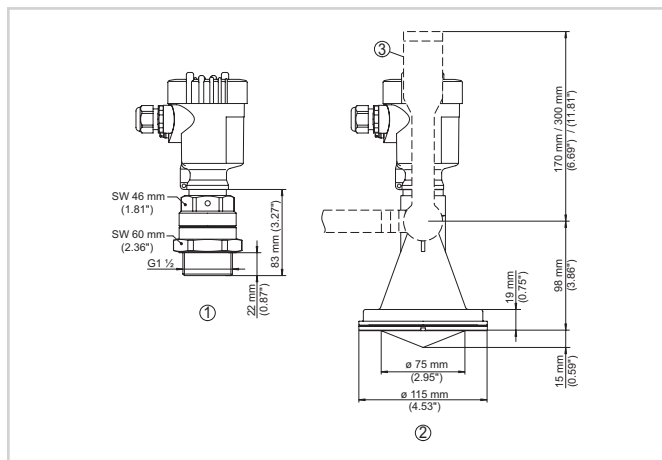
Aansluitschema zendeenheid - VEGAMIP 61 (transmitter)

- 1 Voedingsspanning

Details over de elektrische aansluiting vindt u in de handleiding van het instrument op onze homepage onder [www.vega.com/downloads](http://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](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 gratis handleidingen, productinformatie, branchebrochures, toelatingsdocumenten, instrumenttekeningen en veel meer.

## 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).