

## VEGAKON 61

Transistor (NPN/PNP)

Conductieve grenswaardeschakelaar voor vloeistoffen voor vlakke inbouw



### Toepassingsgebied

De VEGAKON 61 is een conductieve grenswaardeschakelaar voor geleidende vloeistoffen. Het instrument is uitstekend geschikt als vol- of leegmelder in leidingen.

### Uw voordeel

- Tijd- en kostenbesparende inbedrijfname zonder inregelen met medium
- Optimale reinigbaarheid dankzij vlakke inbouw
- Onderhoudsvrij bedrijf dankzij meetsonde die ongevoelig is voor afzettingen

### Functie

De instrumenten werken volgens het conductieve meetprincipe en worden in geleidende vloeistoffen toegepast. De meetsonde registreert bij bedekken de productweerstand. Daarbij stroomt een kleine wisselstroom, die door de geïntegreerde elektronica wordt geregistreerd en in een schakelsignaal wordt omgezet. Het schakelpunt wordt bepaald door de montagepositie resp. de lengte van de betreffende meetelektroden.

### Technische gegevens

Elektrische geleidbaarheid product	min. 7,5 $\mu$ S/cm
Procesaansluitingen	Schroefdraad G1; 1 NPT; conus DN 25
Procesdruk	-1 ... +25 bar/-100 ... +2500 kPa (-14.5 ... +362 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Voedingsspanning	10 ... 55 V DC
Belastingsstroom	< 400 mA
Spanningsval	< 1 V
Schakelspanning	< 55 V DC
Sperstroom	< 10 $\mu$ A

### Materialen

De onderdelen van het instrument die in aanraking komen met het medium zijn van roestvaststaal gefabriceerd. De isolatie van de meetsonde is van PTFE.

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

Het huis is van kunststof en heeft beschermingsklasse IP 66.

### Uitvoeringen elektronica

De instrumenten zijn leverbaar met twee verschillende elektronica-uitvoeringen. Naast de elektronica met relaisuitgang (DPDT) is ook een uitvoering met transistoruitgang (PNP) leverbaar.

### Toelatingen

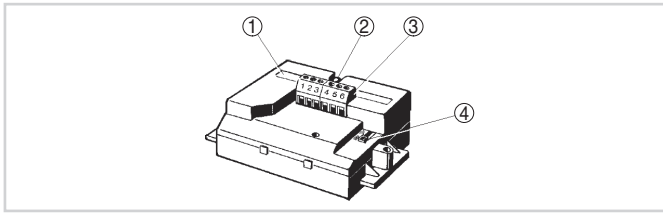
Voor VEGA-instrumenten zijn wereldwijde toelatingen, bijv. voor de toepassing in explosiegevaarlijke omgevingen, binnen de scheepvaart of voor hygiënische toepassingen, beschikbaar.

Voor gecertificeerde instrumenten (bijv. met Ex-certificering) gelden de technische gegevens in de betreffende veiligheidsinstructies. Deze kunnen in afzonderlijke gevallen afwijken van de hier genoemde specificaties.

Zie voor gedetailleerde informatie over de beschikbare toelatingen het betreffende product op onze homepage.

## Bediening

Op de elektronica wordt de bedrijfsmodus van de niveauschakelaar ingesteld. Een controlelamp signaleert de schakeltoestand van het instrument.

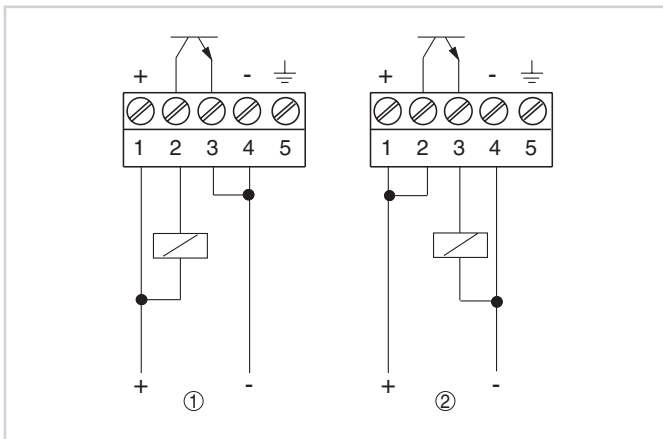


- 1 Typeplaat
- 2 Controlelamp (LED)
- 3 Aansluitklemmen
- 4 Bedrijfsstandenomschakelaar (A/B)

## Elektrische aansluiting

De transistor schakelt de voedingsspanning van de elektronica op de binaire ingang van een PLC of een elektrische last.

Door verschillende aansluitingen van de verbruiker (last) kan PNP- of NPN-gedrag worden gerealiseerd.

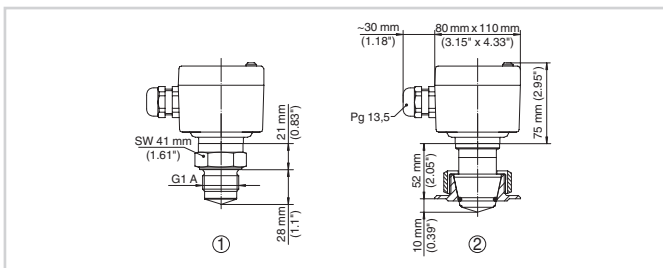


Elektronica met transistoruitgang

- 1 NPN-gedrag
- 2 PNP-gedrag

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



- 1 Schroefdraaduitvoering
- 2 Conusuitvoering

## Informatie

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

In het downloadgedeelte op onze website vindt u handleidingen, productinformatie, branchebrochures en toelatingsdocumenten, maar ook instrument- en bedieningssoftware.

## Keuze instrument

Op onze homepage kunt u onder "Producten" het passende meetprincipe en instrument voor uw toepassing selecteren.

Daar vindt u ook gedetailleerde informatie over de beschikbare instrumentuitvoeringen.

## Contact

Uw persoonlijke contactpersoon bij VEGA vindt u op onze homepage onder "Contact".