



# Product information

## Ultrasoon

Niveaumetingen in vloeistoffen en stortgoederen

VEGASON 61

VEGASON 62

VEGASON 63



Document ID: 29023

# VEGA

## Inhoudsopgave

1	Meetprincipe	3
2	Type-overzicht	4
3	Keuze instrument	5
4	Keuzecriteria	6
5	Overzicht behuizingen	7
6	Montage	8
7	Elektronica - 4 ... 20 mA/HART - tweedraads	9
8	Elektronica - 4 ... 20 mA/HART - vierdraads	10
9	Elektronica - Profibus PA	11
10	Elektronica - Foundation Fieldbus	12
11	Bediening	13
12	Afmetingen	15

### Veiligheidsinstructies voor Ex-toepassingen aanhouden



Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan, die u onder [www.vega.com](http://www.vega.com) vindt en die met ieder instrument worden meegeleverd. In explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende voorschriften, conformiteits- en typebeproevingcertificaten van de sensoren en de voedingsapparaten worden aangehouden. De sensoren mogen alleen op intrinsiekveilige stroomcircuits worden aangesloten. De toegestane elektrische specificaties zijn vermeld in de certificering.

## 1 Meetprincipe

### Meetprincipe

De VEGASON zendt korte ultrasone impulsen naar het te meten medium. Deze worden door het niveauoppervlak gereflecteerd en door de sensor weer ontvangen. Uit de benodigde looptijd van de geluidsgolf en de ingevoerde tankhoogte berekent het meetinstrument het niveau. De contactloze meetmethode is onafhankelijk van de mediumeigenschappen en maakt inbedrijfname ook zonder medium mogelijk.

### Voordelen

De compacte constructie maakt eenvoudige installatie van de sensor mogelijk. Omdat de mediumeigenschappen geen invloed hebben op de niveaumeting, kan de inbedrijfname ook zonder medium worden uitgevoerd. De voordelige contactloze meetmethode zorgt voor een slijt- en onderhoudsvrij bedrijf.

### Ingangsgrootheden

Het referentievlak voor de meting is de onderkant van de geluidsvormer. Alle specificaties betreffende het meetbereik hebben daarop betrekking.

Bij alle instrumenten moet een minimale afstand van de onderkant van de geluidsvormer, de zogenaamde blokafstand, worden aangehouden, waarbinnen geen meting mogelijk is. De exacte waarde van de blokafstand vindt u in de handleiding van het betreffende instrument.

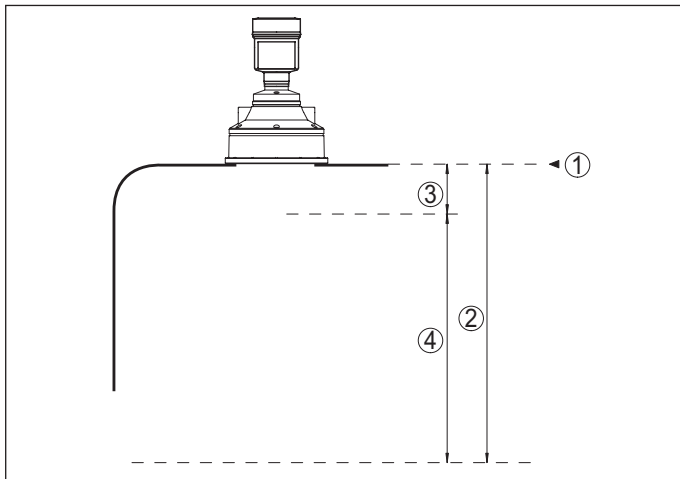


Fig. 1: Data voor de ingangsgrootheid bij VEGASON 63

- 1 Referentievlak
- 2 Max. meetbereik
- 3 Dode band
- 4 Effectief meetbereik

## 2 Type-overzicht

VEGASON 61



VEGASON 62



VEGASON 63



Toepassingen	Continue niveaumeting van vloeistoffen of stortgoederen in opslagtanks of open bekkens.		
<b>Max. meetbereik</b>	In vloeistoffen: 5 m (16.4 ft) In stortgoederen: 2 m (6.562 ft)	In vloeistoffen: 8 m (26.25 ft) In stortgoederen: 3,5 m (11.48 ft)	In vloeistoffen: 15 m (49.21 ft) In stortgoederen: 7 m (22.97 ft)
<b>Materiaal geluidsomvormer</b>	PVDF	PVDF	UP/316 Ti
<b>Materiaal procesaansluiting</b>	PVDF	PVDF	UP
<b>Procestemperatuur</b>	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
<b>Procesdruk</b>	-0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa (-2.9 ... +29 psig)	-0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa (-2.9 ... +29 psig)	-0,2 ... +1 bar/-20 ... +100 kPa (-2.9 ... +14.5 psig)
<b>Meetafwijking</b>	±4 mm resp. < 0,2 %	±4 mm resp. < 0,2 %	±6 mm resp. < 0,2 %
<b>Signaaluitgang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 ... 20 mA/HART - tweedraads</li> <li>● 4 ... 20 mA/HART - vierdraads</li> <li>● Profibus PA</li> <li>● Foundation Fieldbus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 ... 20 mA/HART - tweedraads</li> <li>● 4 ... 20 mA/HART - vierdraads</li> <li>● Profibus PA</li> <li>● Foundation Fieldbus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 ... 20 mA/HART - tweedraads</li> <li>● 4 ... 20 mA/HART - vierdraads</li> <li>● Profibus PA</li> <li>● Foundation Fieldbus</li> </ul>
<b>Display/bediening</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PLICSCOM</li> <li>● PACTware</li> <li>● VEGADIS 81</li> <li>● VEGADIS 82</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PLICSCOM</li> <li>● PACTware</li> <li>● VEGADIS 81</li> <li>● VEGADIS 82</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PLICSCOM</li> <li>● PACTware</li> <li>● VEGADIS 81</li> <li>● VEGADIS 82</li> </ul>
<b>Toelatingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> <li>● IEC</li> <li>● Scheepsbouw</li> <li>● FM</li> <li>● CSA</li> <li>● EAC (Gost)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ATEX</li> <li>● IEC</li> <li>● Scheepsbouw</li> <li>● FM</li> <li>● CSA</li> <li>● EAC (Gost)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Scheepsbouw</li> </ul>

### 3 Keuze instrument

#### Toepassingsgebieden

De ultrasone sensoren uit de serie VEGASON zijn geschikt voor contactloze niveaumeting van vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige toepassingen met stabiele meetomstandigheden.

#### VEGASON 61

De VEGASON 61 is een ultrasone sensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen of stortgoederen. Typische toepassingen zijn de meting van vloeistoffen in opslagtanks of open bekkens. De sensor is ook geschikt voor meting van stortgoederen in kleine tanks of open containers.

#### VEGASON 62

De VEGASON 62 is een ultrasone sensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen of stortgoederen. Typische toepassingen zijn de meting van vloeistoffen in opslagtanks of open bekkens. De sensor is ook geschikt voor meting van stortgoederen in kleine tanks of silo's. Toepassing binnen alle geledingen van de industrie.

#### VEGASON 63

De VEGASON 63 is een ultrasone sensor voor continue niveaumeting van vloeistoffen en stortgoederen. Typische toepassingen zijn de meting van vloeistoffen in opslagtanks of open bekkens. De sensor is ook geschikt voor continue meting van stortgoederen in kleine tot middelgrote silo's.

#### Toepassingen

##### Niveaumeting in tanks

Bij de niveaumeting in tanks met een conische bodem kan het een voordeel zijn, de sensor in het midden van de tank te monteren, omdat de meting dan tot op de bodem mogelijk is.

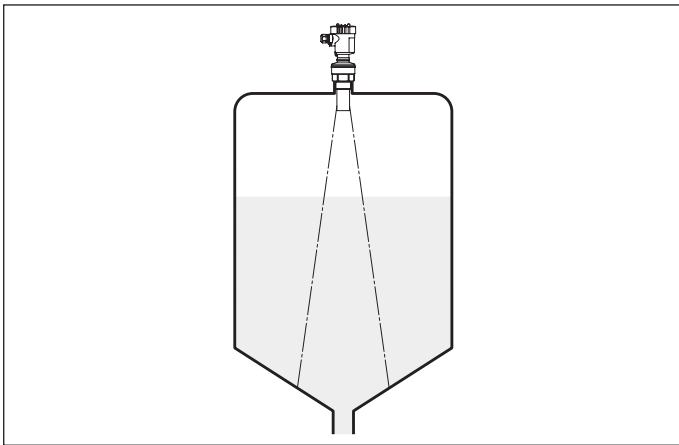


Fig. 2: Niveaumeting in tanks met conische bodem

##### Niveaumeting in standpijp

Door de toepassing in een standpijp (dip- of bypasspijp) zijn invloeden door ingebouwde onderdelen in de tank, schuimvorming en turbulentie uitgesloten. Standpijpen moeten tot het gewenste minimale niveau komen, omdat een meting alleen in de pijp mogelijk is.

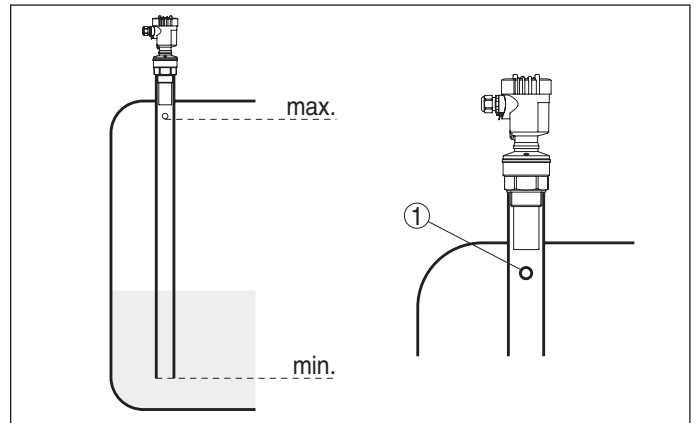


Fig. 3: Standpijp in tank

1 Ontluchtingsgat:  $\varnothing 5 \dots 10 \text{ mm}$  (0.197 ... 0.394 in)

##### Niveaumeting in bekkens

Om de minimale afstand tot het product te verkleinen, kunt u de VEGASON ook met een afbuigspiegel monteren. Daardoor kunt u uw tank praktisch geheel vullen. Deze opstelling is in eerste instantie goed geschikt voor open tanks zoals bijv. regenoverloopbekkens.

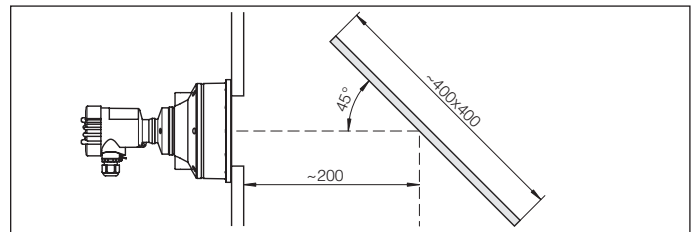








Fig. 4: VEGASON 63 met afbuigspiegel

## 4 Keuzecriteria

		VEGASON 61	VEGASON 62	VEGASON 63
<b>Tank</b>	Kleine tank	●	●	●
	Middelgrote tank	–	●	●
	Open bekken	●	●	●
<b>Proces</b>	Flowmeting	●	●	–
	Agressieve media	●	●	–
<b>Inbouw</b>	Schroefdraadaansluitingen	●	●	–
	Flensaansluitingen	●	●	●
	Hygienische aansluitingen	●	●	–
	Montagebeugel	–	–	●
<b>Geluidsvormer</b>	Meting in bypass- of dippijp	●	●	●
<b>Geschiktheid voor branchespecifieke toe- passingen</b>	Offshore	●	●	●
	Scheepsbouw	●	●	●
	Water, afvalwater	●	●	●

## 5 Overzicht behuizingen

<b>Kunststof PBT</b>		
<b>Beschermingsgraad</b>	IP66/IP67	IP66/IP67
<b>Uitvoering</b>	Eenkamer	Tweekamer
<b>Toepassingsgebied</b>	Industriële omgeving	Industriële omgeving
<b>Aluminium</b>		
<b>Beschermingsgraad</b>	IP66/IP67, IP66/IP68 (1 bar)	IP66/IP67, IP66/IP68 (1 bar)
<b>Uitvoering</b>	Eenkamer	Tweekamer
<b>Toepassingsgebied</b>	Industriële omgeving met verhoogde mechanische belasting	Industriële omgeving met verhoogde mechanische belasting
<b>RVS 316L</b>		
<b>Beschermingsgraad</b>	IP66/IP67	IP66/IP67, IP66/IP68 (1 bar)
<b>Uitvoering</b>	Eenkamer geanodiseerd	Eénkamer gietwerk
<b>Toepassingsgebied</b>	Agressieve omgeving, levensmiddelen, farmacie	Agressieve omgeving, sterke mechanische belasting

## 6 Montage

### Montagevoorbeelden

De volgende afbeeldingen tonen montagevoorbeelden en meetopstellingen.

#### Afvalwatertank

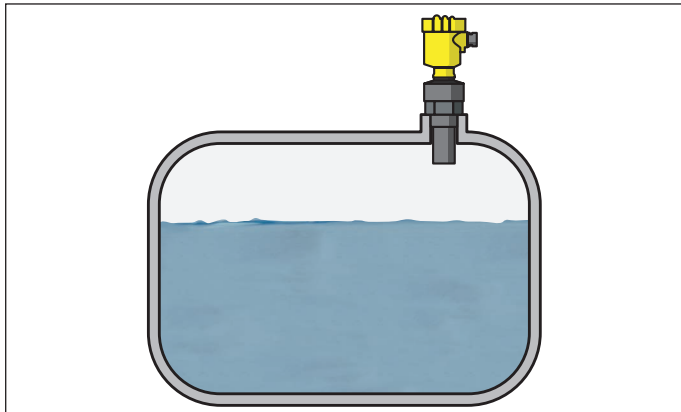


Fig. 5: Niveaumeting in afvalwatertank met VEGASON 61

Vanwege de vaste stoffaandelen en wisselende dichtheid van de tankinhoud is de contactloze ultrasone niveaumeting uitstekend geschikt. De met PVDF gekapselde geluidsomvormer van de VEGASON 61 is bestendig tegen de agressieve gassen in de tank en er is slechts een G1½ A-procesaansluiting met schroefdraad nodig.

#### Pompschacht

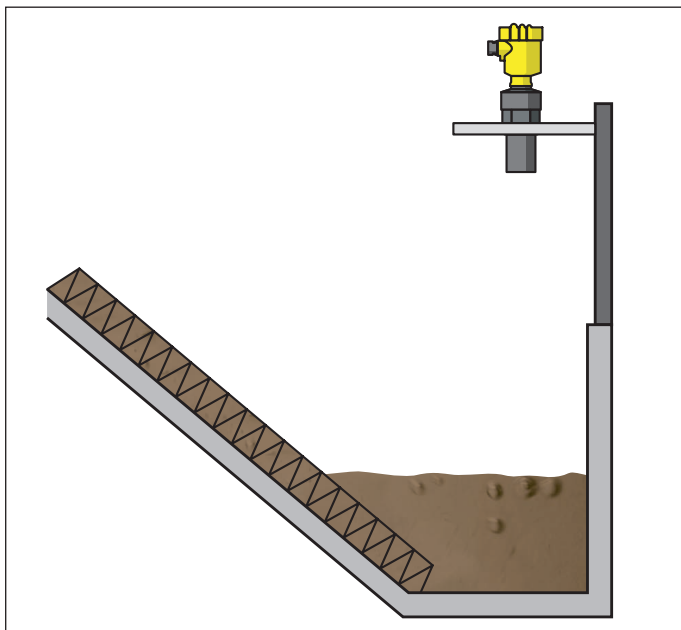


Fig. 6: Niveaumeting in een pompschacht met VEGASON 62

Bij eenvoudige toepassingen in pompschachten wordt de contactloos metende ultrasone sensor VEGASON 62 toegepast. Onafhankelijk van de afvalwaterconsistentie meet deze onderhoudsvrij het niveau.

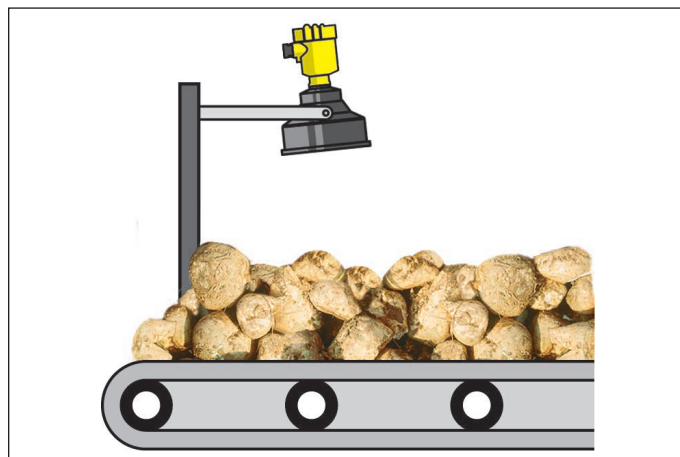


Fig. 7: Profielmeting op een transportband met VEGASON 63

De contactloos metende ultrasone sensor VEGASON 63 is een voordelige oplossing voor de profielbewaking. De ultrasone golven worden door het product gereflecteerd, de geïntegreerde elektronica bepaalt de beladingshoogte van de transportband. De VEGASON 63 kan met de montagebeugel optimaal op het stortgoed worden uitgericht.



## 7 Elektronica - 4 ... 20 mA/HART - tweedraads

### Opbouw van de elektronica

De steekbare elektronica is in de elektronicaruimte van het instrument ingebouwd en kan in geval van service door de gebruiker worden vervangen. Ter bescherming tegen trillingen en vocht is deze volledig ingegoten.

Aan de bovenzijde van de elektronica bevinden zich de aansluitklemmen voor de voedingsspanning en contactpennen met I<sup>2</sup>C-interface voor parametriering. Bij tweekamerbehuizingen zijn de aansluitklemmen in een separate aansluitruimte ondergebracht.

### Voedingsspanning

De voedingsspanning en het stroomsignaal worden afhankelijk van de uitvoering via dezelfde tweeadrige aansluitkabel overgedragen.

De VEGA-voedingsapparaten VEGATRENN 141/142, VEGASTAB 690 en de meetversterkers VEGAMET zijn voor voedingsspanning geschikt. Met deze instrumenten is ook de veilige scheiding van het voedingscircuit van de netstroomcircuits conform DIN VDE 0106 deel 101 voor de sensor gewaarborgd.

- Bedrijfsspanning
  - 14 ... 36 V DC
- Toelaatbare rimpelspanning
  - $U_{pp} < 1 \text{ V}$  (< 100 Hz)
  - $U_{pp} < 10 \text{ mV}$  (100 ... 10 kHz)

### Verbindingskabel

Het instrument wordt met standaard 2-aderige kabel zonder afscherming aangesloten. Indien elektromagnetische instrooiingen worden verwacht, die boven de testwaarden van de EN 61326-1 voor industriële omgeving liggen, moet afgeschermde kabel worden gebruikt.

In HART-Multidropbedrijf adviseren wij, afgeschermde kabel te gebruiken.

### Kabelafscherming en aarding

Wanneer afgeschermde kabel noodzakelijk is, adviseren wij, de kabelafscherming aan beide zijden op het aardpotential aan te sluiten. In de sensor moet de kabelafscherming direct op de interne aardklem worden aangesloten. De externe aardklem op de behuizing moet laagohmig met het aardpotential zijn verbonden.

### Aansluiting eenkamerbehuizing

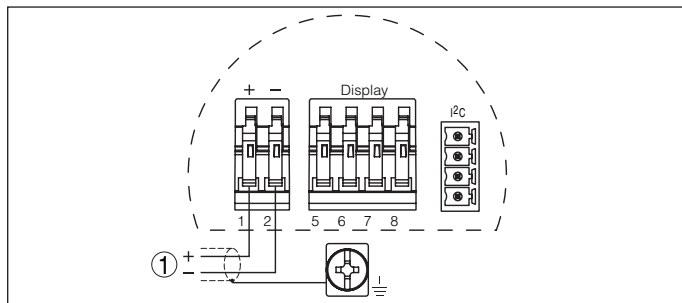


Fig. 8: Aansluitingschema eenkamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

### Aansluitruimte tweekamerbehuizing

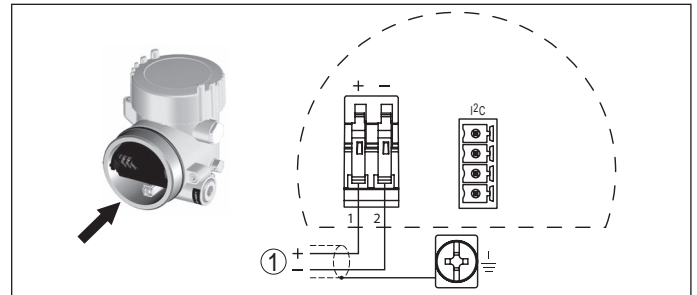


Fig. 9: Aansluitingschema tweekamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

## 8 Elektronica - 4 ... 20 mA/HART - vierdraads

### Opbouw van de elektronica

De steekbare elektronica is in de elektronicaruimte van het instrument ingebouwd en kan in geval van service door de gebruiker worden vervangen. Ter bescherming tegen trillingen en vocht is deze volledig ingegoten.

Aan de bovenzijde van de elektronica bevinden zich de aansluitklemmen voor de voedingsspanning en contactpennen met I<sup>2</sup>C-interface voor parametring. Bij tweekamerbehuizingen zijn de aansluitklemmen in een separate aansluitruimte ondergebracht.

### Voedingsspanning

De voedingsspanning en de stroomuitgang worden via afzonderlijke tweederige aansluitkabels aangesloten bij de eis voor een veilige scheiding.

- Bedrijfsspanning
  - 20 ... 72 V DC, 20 ... 253 V AC, 50/60 Hz

### Verbindingskabel

De 4 ... 20 mA stroomuitgang wordt met standaard 2-aderige kabel zonder afscherming aangesloten. Indien elektromagnetische instrooiingen worden verwacht, die boven de testwaarden van de EN 61326 voor industriële omgeving liggen, moet afgeschermde kabel worden gebruikt.

voor de voedingsspanning moet een toegelaten installatiekabel met PE-leider worden gebruikt.

### Kabelafscherming en aarding

Wanneer afgeschermde kabel noodzakelijk is, adviseren wij, de kabelafscherming aan beide zijden op het aardpotentiaal aan te sluiten. In de sensor moet de kabelafscherming direct op de interne aardklem worden aangesloten. De externe aardklem op de behuizing moet laagohmig met het aardpotentiaal zijn verbonden.

### Aansluitruimte tweekamerbehuizing

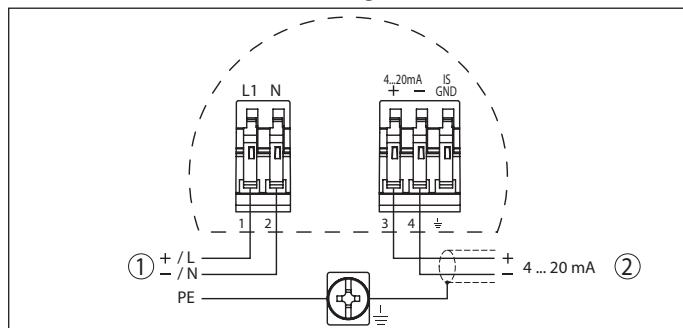


Fig. 10: Aansluitruimte tweekamerbehuizing

- 1 Veerkrachtklemmen voor de voedingsspanning
- 2 4 ... 20 mA-signaaluitgang actief

Klem	Functie	Polariteit
1	Voedingsspanning	+ / L
2	Voedingsspanning	- / N
3	4 ... 20 mA-uitgang (actief)	+
4	4 ... 20 mA-uitgang (actief)	+
	Functie-aarde bij installatie conform CSA	

## 9 Elektronica - Profibus PA

### Opbouw van de elektronica

De steekbare elektronica is in de elektronica-ruimte van het instrument ingebouwd en kan in geval van service door de gebruiker worden vervangen. Ter bescherming tegen trillingen en vocht is deze volledig ingegoten.

Aan de bovenzijde van de elektronica bevinden zich de aansluitklemmen voor de voedingsspanning en een stecker met I<sup>2</sup>C-interface voor parametering. Bij tweekamerbehuizingen zijn deze aansluitklemmen in een separate aansluitruimte ondergebracht.

### Voedingsspanning

De voedingsspanning wordt verzorgd door een Profibus-DP-/PA-segmentkoppeling.

Gegevens voedingsspanning:

- Bedrijfsspanning
  - 9 ... 32 V DC
- Max. aantal sensoren per DP-/PA-segmentkoppelaar
  - 32

### Verbindingskabel

Aansluiting met afgeschermde kabel conform Profibus-specificaties.

Let erop, dat de gehele installatie conform de Profibus-specificatie wordt uitgevoerd. Vooral het afsluiten van de bus via overeenkomstige afsluitweerstand is belangrijk.

### Kabelafscherming en aarding

Bij installaties met potentiaalvereffening sluit u de kabelafscherming direct aan op het aardpotentiaal op het voedingsapparaat, in de aansluitbox en op de sensor. Daarvoor moet de afscherming in de sensor direct op de interne aardklem aangesloten worden. De externe aardklem op de behuizing moet laagimpedant op de potentiaalvereffening zijn aangesloten.

Bij installaties zonder potentiaalvereffening sluit u de kabelafscherming op het voedingsapparaat en op de sensor direct op het aardpotentiaal aan. In de aansluitbox resp. de T-verdeler mag de afscherming van de korte aftakkabel naar de sensor niet met het aardpotentiaal of met een andere kabelafscherming worden verbonden.

### Aansluiting eenkamerbehuizing

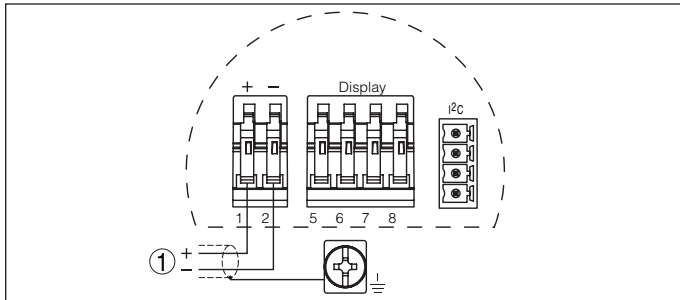


Fig. 11: Aansluitschema eenkamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

### Aansluitruimte tweekamerbehuizing

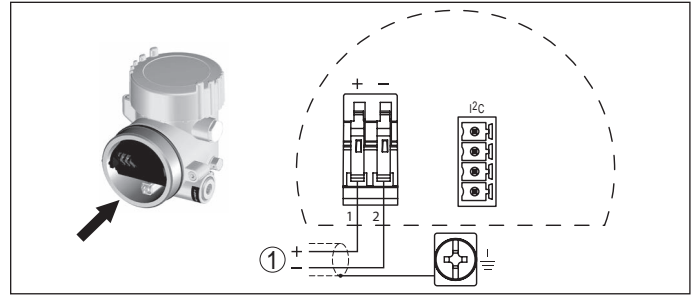


Fig. 12: Aansluitschema tweekamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

## 10 Elektronica - Foundation Fieldbus

### Opbouw van de elektronica

De steekbare elektronica is in de elektronicaruimte van het instrument ingebouwd en kan in geval van service door de gebruiker worden vervangen. Ter bescherming tegen trillingen en vocht is deze volledig ingegoten.

Aan de bovenzijde van de elektronica bevinden zich de aansluitklemmen voor de voedingsspanning en een stekker met I<sup>2</sup>C-interface voor parametering. Bij tweekamerbehuizingen zijn deze aansluitklemmen in een separate aansluitruimte ondergebracht.

### Voedingsspanning

De voedingsspanning wordt via de H1-veldbuskabel verzorgd.

Gegevens voedingsspanning:

- Bedrijfsspanning
  - 9 ... 32 V DC
- Max. aantal sensoren
  - 32

### Verbindingskabel

Aansluiting met een afgeschermd kabel conform veldbusspecificaties.

Let erop, dat de gehele installatie conform de Fieldbus-specificatie wordt uitgevoerd. Vooral het afsluiten van de bus via overeenkomstige afsluitweerstand is belangrijk.

### Kabelafscherming en aarding

Bij installaties met potentiaalvereffening sluit u de kabelafscherming direct aan op het aardpotentiaal op het voedingsapparaat, in de aansluitbox en op de sensor. Daarvoor moet de afscherming in de sensor direct op de interne aardklem aangesloten worden. De externe aardklem op de behuizing moet laagimpedant op de potentiaalvereffening zijn aangesloten.

Bij installaties zonder potentiaalvereffening sluit u de kabelafscherming op het voedingsapparaat en op de sensor direct op het aardpotentiaal aan. In de aansluitbox resp. de T-verdeler mag de afscherming van de korte aftakkabel naar de sensor niet met het aardpotentiaal of met een andere kabelafscherming worden verbonden.

### Aansluiting eenkamerbehuizing

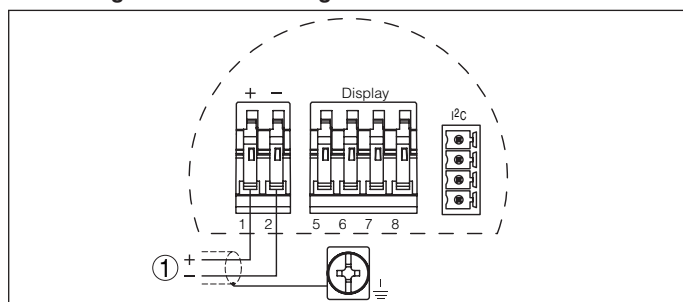


Fig. 13: Aansluitschema eenkamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

### Aansluitruimte tweekamerbehuizing

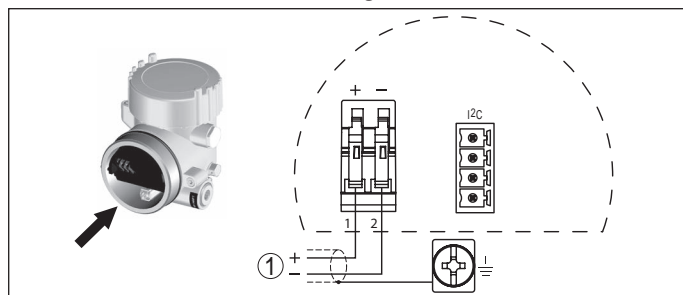


Fig. 14: Aansluitschema tweekamerbehuizing

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

## 11 Bediening

### 11.1 Bediening op de meetplaats

#### Via de display- en bedieningsmodule met toetsen

De insteekbare display- en bedieningsmodule is bedoeld voor meetwaarde-aanwijzing, bediening en diagnose. Het is uitgerust met een verlicht display met full-dot-matrix en vier toetsen voor bediening.



Fig. 15: Display- en bedieningsmodule bij eenkamerbehuizing

#### Via een PC met PACTware/DTM

Voor de aansluiting van de PC is de interface-omvormer VEGACONNECT nodig. Deze wordt in plaats van de display- en bedieningsmodule op de sensor geplaatst en op de USB-interface van de PC aangesloten.



Fig. 16: Aansluiting van de PC via VEGACONNECT en USB

- 1 VEGACONNECT
- 2 Sensor
- 3 USB-kabel naar PC
- 4 PC met PACTware/DTM

PACTware is een bedieningssoftware voor de configuratie, parametring, documentatie en diagnose van veldinstrumenten. De bijbehorende drivers worden DTM's genoemd.

### 11.2 Bediening in de meetplaatsomgeving - draadloos via Bluetooth

#### Via een smartphone/tablet

De display- en bedieningsmodule met geïntegreerde Bluetooth-functie maakt de draadloze verbinding van smartphones/tablets mogelijk met iOS- of Android-besturingssysteem. De bediening volgt via de VEGA Tool-app uit de Apple App Store of de Google Play Store.

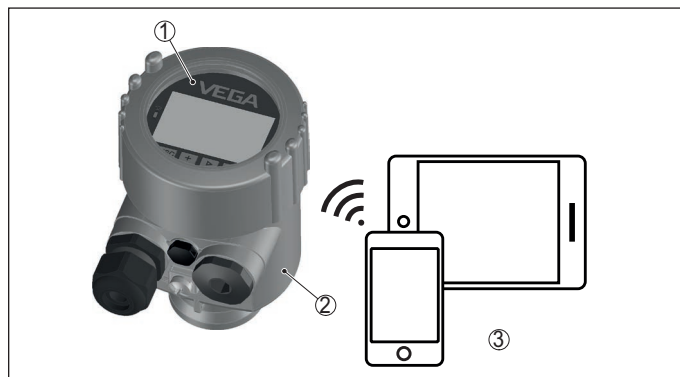


Fig. 17: Draadloze verbinding met Smartphones/tablets

- 1 Display- en bedieningsmodule
- 2 Sensor
- 3 Smartphone/Tablet

#### Via een PC met PACTware/DTM

De draadloze verbinding van PC en sensor wordt via de Bluetooth-USB-adapter en een display- en bedieningsmodule met geïntegreerde Bluetooth-functie gerealiseerd. De bediening volgt via de PC met PACTware/DTM.

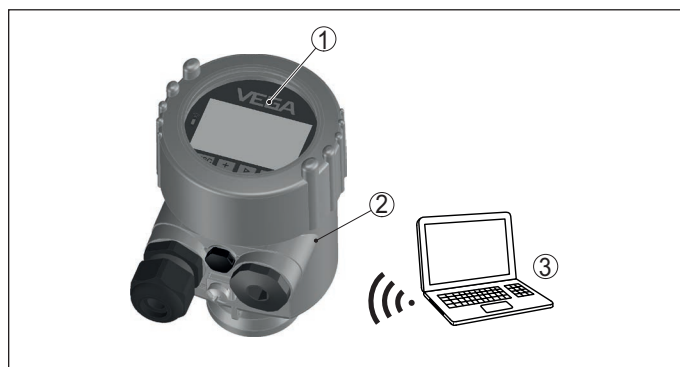


Fig. 18: Aansluiting van de PC via Bluetooth-USB-adapter

- 1 Display- en bedieningsmodule
- 2 Sensor
- 3 PC met PACTware/DTM

### 11.3 Bediening separaat van de meetplaats - kabelgebonden

#### Via externe display- en bedieningseenheden

Hiervoor staan de externe display- en bedieningseenheden VEGADIS 81 en 82 ter beschikking. De bediening vindt plaats via de toetsen van de daarin gemonteerde display- en bedieningsmodule.

De VEGADIS 81 wordt tot op 50 m afstand van de sensor gemonteerd en direct op de elektronica van de sensor aangesloten. De VEGADIS 82 wordt op een willekeurige plaats direct in de signaalkabel opgenomen.

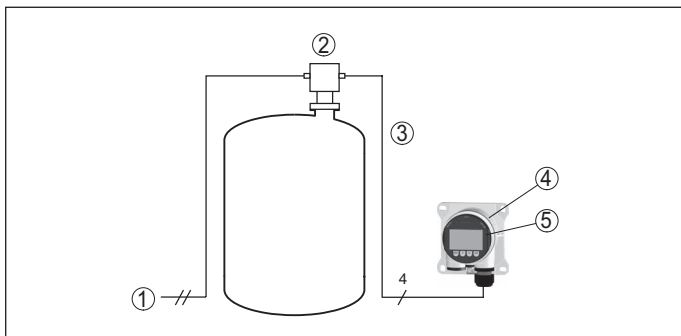


Fig. 19: Aansluiting van de VEGADIS 81 op de sensor

- 1 Voedingsspanning/signaaluitgang sensor
- 2 Sensor
- 3 Verbindingskabel sensor - externe display- en bedieningseenheid
- 4 Externe display- en bedieningseenheid
- 5 Display- en bedieningsmodule

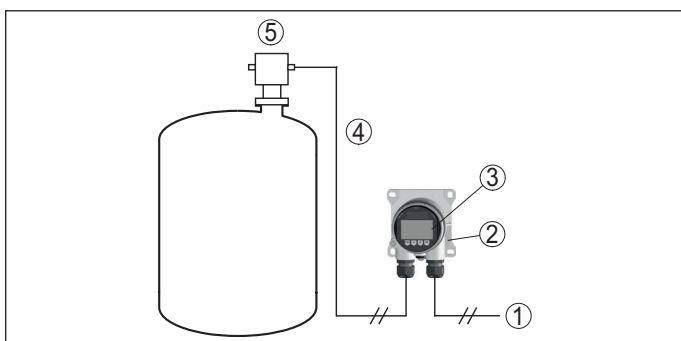


Fig. 20: Aansluiting van de VEGADIS 82 op de sensor

- 1 Voedingsspanning/signaaluitgang sensor
- 2 Externe display- en bedieningseenheid
- 3 Display- en bedieningsmodule
- 4 ... 20 mA/HART-signaalkabel
- 5 Sensor

#### Via een PC met PACTware/DTM

De sensor wordt bediend via een PC met PACTware/DTM.

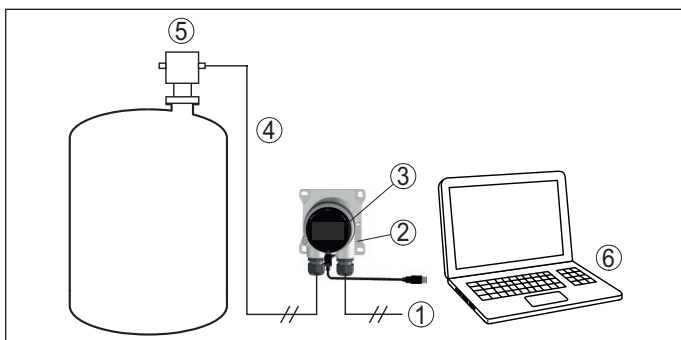


Fig. 21: Aansluiting van de VEGADIS 82 op de sensor, bediening via PC met PACTware

- 1 Voedingsspanning/signaaluitgang sensor
- 2 Externe display- en bedieningseenheid
- 3 VEGACONNECT
- 4 ... 20 mA/HART-signaalkabel
- 5 Sensor
- 6 PC met PACTware/DTM

#### 11.4 Bediening separaat van de meetplaats - draadloos via het mobiele netwerk

De radiografische module PLICSMOBILE kan als optie in een plics®-sensor met tweekamerbehuizing worden ingebouwd. Deze is bedoeld voor de overdracht van meetwaarden en voor de parametring van de sensor op afstand.



Fig. 22: Overdracht van meetwaarden en parametring op afstand van de sensor via het mobiele netwerk

#### 11.5 Alternatieve bedieningsprogramma's

##### DD-bedieningsprogramma's

Voor de instrumenten staan instrumentbeschrijvingen als Enhanced Device Description (EDD) voor DD-bedieningsprogramma's zoals bijv. AMST™ en PDM ter beschikking.

De bestanden kunnen op [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) en "Software" worden gedownload.

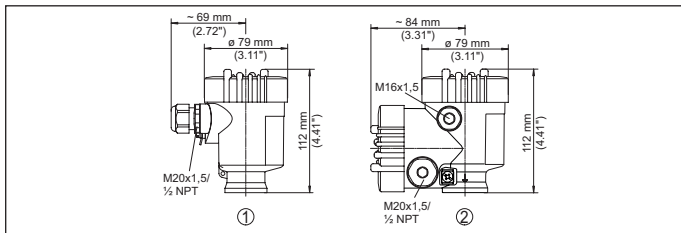
##### Field Communicator 375, 475

Voor de instrumenten staan instrumentbeschrijvingen als EDD voor parametring met de Field Communicator 375 resp. 475 ter beschikking.

Voor de integratie van de EDD in de Field Communicator 375 resp. 475 is de door de fabrikant leverbare software "Easy Upgrade Utility" nodig. Deze software wordt via het internet geactualiseerd en nieuwe EDD's worden na vrijgave door de fabrikant automatisch in de instrumentcatalogus van deze software overgenomen. Deze kunnen dan naar een Field Communicator worden overgedragen.

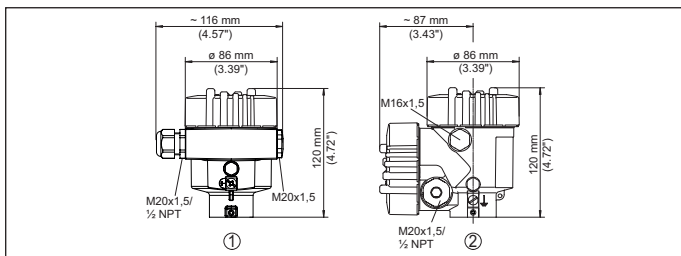
## 12 Afmetingen

### Kunststof behuizing



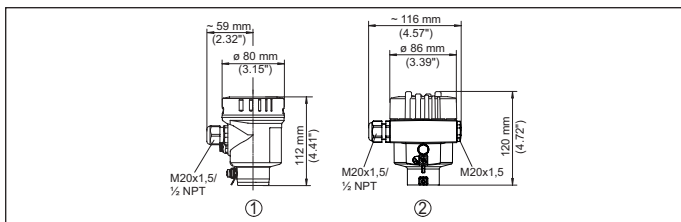
- 1 Eenkamerbehuizing
- 2 Tweekamerbehuizing

### Aluminium behuizing



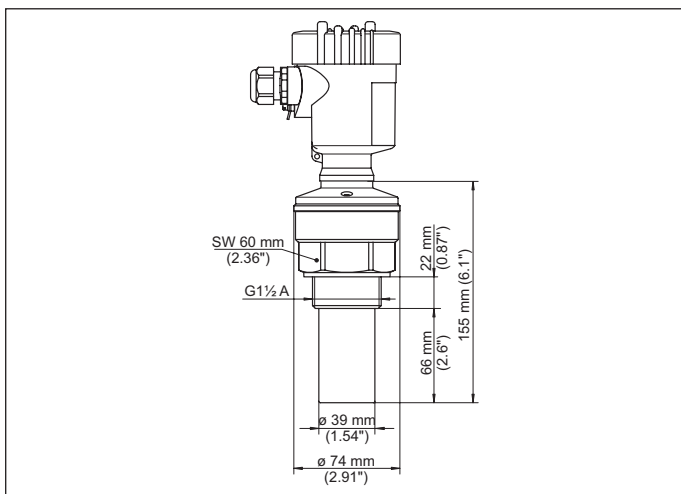
- 1 Eenkamerbehuizing
- 2 Tweekamerbehuizing

### RVS-behuizing

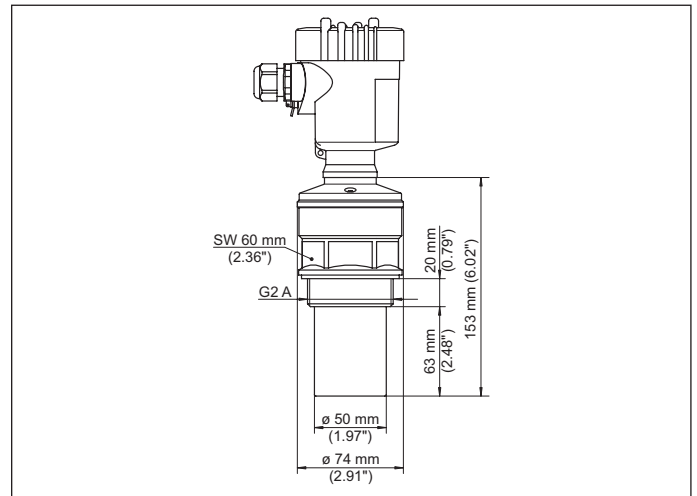


- 1 Eenkamerbehuizing elektrolytisch gepolijst
- 2 Eenkamerbehuizing gietwerk

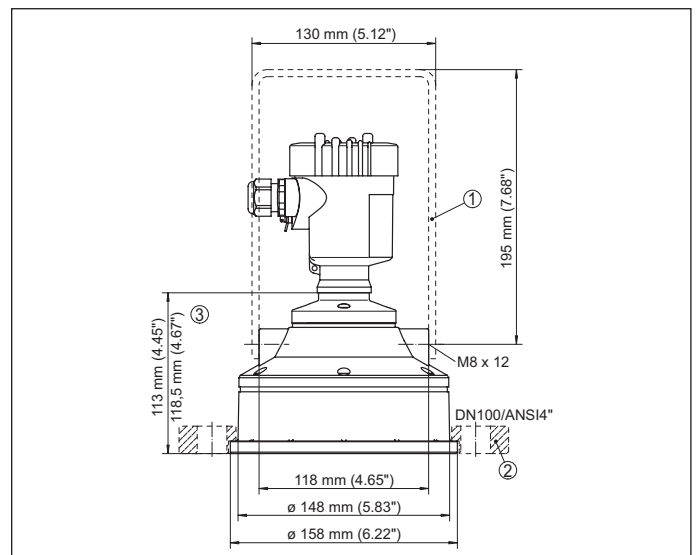
### VEGASON 61



### VEGASON 62



### VEGASON 63



- 1 Montagebeugel
- 2 Overschuijflens DN 80

De getoonde tekeningen geven slechts een gedeelte van de mogelijke procesaansluitingen weer. Andere tekeningen zijn onder [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) en "Tekeningen" beschikbaar.













De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.  
Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Germany

Phone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)

**VEGA**

29023-NL-221219