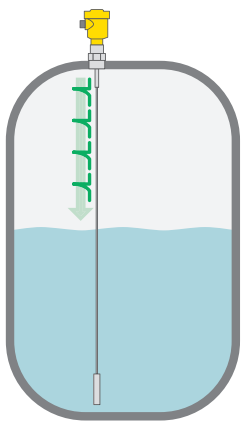


# Niveau | Geleide radar



## Meting van niveau en interface met geleide radar

Voor de niveaumeting met geleide radar worden radarimpulsen langs een kabelsensor of staafelektrode geleid en door het productoppervlak weerkaatst. De meetsonde van de TDR-sensor zorgt ervoor dat het signaal ongestoord het product bereikt. Met deze meetmethode worden vloeistoffen, vaste stoffen en interfaces in vloeistoffen gemeten.

### Voordelen

- ✓ Meting is onafhankelijk van lawaai, druk- en/of temperatuurschommelingen en wordt niet beïnvloed door veranderingen in soortelijke massa, schuimvorming, stoom of stof
- ✓ Aangroei op de sonde of tegen de tank-/silowand beïnvloedt de meting nauwelijks
- ✓ Inbedrijfname-assistent maakt een eenvoudige, tijdbesparende en betrouwbare inbedrijfstelling mogelijk

PRO

**VEGAFLEX 81**



PRO

**VEGAFLEX 82**



<b>Toepassing</b>	Alle soorten vloeistoffen, toepassingen met stoom, aangroei, schuimvorming, condens en ammoniak
<b>Meetbereik</b>	Kabel tot 75 m van 316 of Alloy C22 of Duplex Staaftot 6 m van 316L, Alloy C22, Alloy C276, Duplex, 304L of Alloy 400 Coax tot 6 m van 316L, Alloy C22 of 304L
<b>Uitvoering</b>	Verwisselbare kabel (ø 2 mm., ø 4 mm.) Verwisselbare staaft (ø 8 mm., ø 12 mm.) Coaxiaalsonde (ø 21,3 mm., ø 42,2 mm.)
<b>Procesaansluiting</b>	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"
<b>Procestemperatuur</b>	-60 ... +200 °C
<b>Procesdruk</b>	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	± 2 mm
<b>Signaaluitgang</b>	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
<b>Display/bediening</b>	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
<b>Classificaties</b>	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
<b>Voordelen</b>	✓ Niet beïnvloed door temperatuur, druk en stofontwikkeling

<b>Toepassing</b>	Alle soorten lichte en zware stortgoederen, toepassingen met sterke stofontwikkeling, condensvorming of aangroei
<b>Meetbereik</b>	Kabel tot 75 m van 316 of met 316 PA-coating Staaftot 6 m van 316L of Alloy C22
<b>Uitvoering</b>	Verwisselbare kabel (ø 4 mm, ø 6 mm., ø 11 mm.) Verwisselbare staaft (ø 16 mm.)
<b>Procesaansluiting</b>	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"
<b>Procestemperatuur</b>	-40 ... +200 °C
<b>Procesdruk</b>	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	± 2 mm
<b>Signaaluitgang</b>	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
<b>Display/bediening</b>	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
<b>Classificaties</b>	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE

# Niveau I Geleide radar

PRO

## VEGAFLEX 83



PRO

## VEGAFLEX 86



Toepassing	Agressieve vloeistoffen of vloeibare media met de hoogste eisen op het gebied van hygiëne, toepassingen met stoom, aangroei, schuimvorming of condensaat	Vrijwel alle vloeistoffen onder extreme druk- en temperaturomstandigheden, toepassingen met aangroei, schuimvorming of condens
Meetbereik	Kabel tot 32 m van PFA Staaftot 4 m van PFA of 1.4435 (BN)	Kabel tot 75 m van 316 of Alloy C22 Staaftot 6 m van 316L of Alloy C22 Coax tot 6 m van 316L, Alloy C22, Alloy C276 of Duplex
Uitvoering	Kabel (ø 4 mm) Staaft (ø 8 mm., ø 10 mm)	Verwisselbare kabel (ø 2 mm, ø 4 mm) Verwisselbare staaft (ø 8 mm, ø 16 mm) Coaxiaalsonde (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)
Procesaansluiting	Flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen, tri-clamp, schroefverbinding voor buis	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"
Procestemperatuur	-40 ... +150 °C	-196 ... +450 °C
Procesdruk	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
Meetnauwkeurigheid	± 2 mm	± 2 mm
Signaaluitgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Dampkessel, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Voordelen	✓ Hygiënische vormgeving zonder uitsparing waarborgt dat er zeer eenvoudig en betrouwbaar kan worden gereinigd	✓ Uitgebreide diagnosemogelijkheden maken een onderhoudsvriendelijke werking mogelijk en daarmee een hoge beschikbaarheid van de installatie



