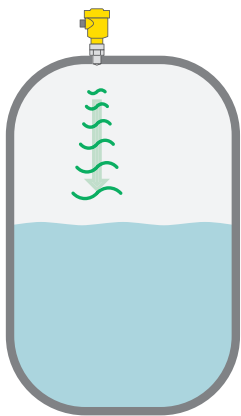


Niveau | Radar



Niveaumeting met radar

Bij een contactloze niveaumeting met radar stuurt het meetinstrument microgolven van bovenaf naar het product, dat deze terugkaatst. Aan de hand van de door het meetinstrument ontvangen microgolfsignalen wordt de afstand tot het productoppervlak bepaald en het niveau berekend. Met deze meetmethode worden vloeistoffen en vaste stoffen gemeten.

Voordelen

- ✓ Contactloze niveaumeting met radar onderscheidt zich door een bijzonder hoge meetnauwkeurigheid
- ✓ Meting wordt niet beïnvloed door het te meten medium en de procesomstandigheden
- ✓ Gebruiksvriendelijke inbedrijfname bespaart tijd

PRO

VEGAPULS 6X



Toepassing	Vloeistoffen en bulkgoederen voor alle procescondities
Meetbereik	Tot 120 m
Antenne	Geïntegreerde antenne, hoornantenne, lensantenne
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$ ", Flens vanaf DN20/ $\frac{3}{4}$ ", Hygiënische aansluitingen
Procestemperatuur	-196 ... +450 °C
Procesdruk	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Meetnauwkeurigheid	± 1 mm
Frequentiebereik	W-band (80 GHz), C-band (6 GHz), K-band (26 GHz)
Signaaluitgang	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3, voedingsmiddelen
Voordelen	✓ Universeel gebruik door verschillende antenneversies

Niveau I Radar

BASIC

VEGAPULS C 11



BASIC

VEGAPULS C 21/C 22



BASIC

VEGAPULS C 23



Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden
Meetbereik	10 m	20 m	30 m
Antenne	Geïntegreerde kunststof hoornantenne van PVDF	Geïntegreerde kunststof hoornantenne van PVDF	Geïntegreerde kunststof hoornantenne van PVDF
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½, 1½ NPT	Schroefdraad G1½, 1½ NPT	–
Montageaansluiting	Schroefdraad G1, 1 NPT	VEGAPULS C 21: Schroefdraad G1, 1 NPT VEGAPULS C 22: Adapter voor plafondmontage	Schroefdraad G1, 1 NPT
Procestemperatuur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Procesdruk	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Meetnauwkeurigheid	± 5 mm	± 2 mm	± 2 mm
Frequentiebereik	W-band (80 GHz)	W-band (80 GHz)	W-band (80 GHz)
Signaaluitgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus
Display/bediening	VEGA Tools-app, PACTware/DTM	VEGA Tools-app, PACTware/DTM	VEGA Tools-app, PACTware/DTM
Classificaties	–	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, scheepsbouw	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, scheepsbouw
Voordelen	✓ Gebruiksvriendelijke draadloze inbedrijfstelling en diagnose via bluetooth met smartphone, tablet of pc		✓ Ongevoelig voor ingebouwde onderdelen in de tank door zeer goede signaalfocusering

BASIC

VEGAPULS 11



BASIC

VEGAPULS 21/31



Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden	Vloeistoffen en stortgoederen bij eenvoudige procesomstandigheden
Meetbereik	10 m	20 m
Antenne	Geïntegreerde kunststof hoornantenne van PVDF	Geïntegreerde kunststof hoornantenne van PVDF
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½, 1½ NPT	Schroefdraad G1½, 1½ NPT
Procestemperatuur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C
Procesdruk	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Meetnauwkeurigheid	± 5 mm	± 2 mm
Frequentiebereik	W-band (80 GHz)	W-band (80 GHz)
Signaaluitgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART
Display/bediening	VEGA Tools-app, PACTware/DTM	VEGAPULS 21: VEGA Tools-app, PACTware/DTM VEGAPULS 31: geïntegreerd display en bediening met 3 toetsen, VEGA Tools-app, PACTware/DTM
Classificaties	-	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, scheepsbouw
Voordelen	✓ Voordelige sensor voor eenvoudige meetapplicaties	