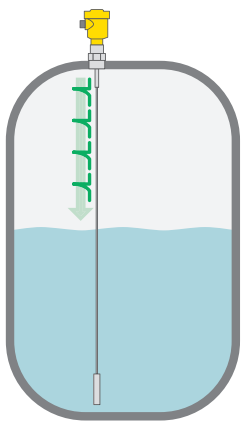


# Füllstand | Geführtes Radar



## Messung von Füllstand und Trennschicht mit Geführtem Radar

Zur Füllstandmessung mit Geführtem Radar werden Radarimpulse entlang einer Seil- oder Stabsonde geführt und von der Mediumoberfläche reflektiert. Die Messsonde des TDR-Sensors sorgt dafür, dass das Signal ungestört bis zum Medium gelangt. Mit diesem Messverfahren werden Flüssigkeiten, Schüttgüter und Trennschichten in Flüssigkeiten gemessen.

### Vorteile

- ✓ Messung ist unabhängig von Lärm, Druck- oder Temperaturschwankungen und unbeeinflusst von Dichteänderungen, Schaumentwicklung, Dampf oder Staub
- ✓ Anhaftungen an der Sonde oder an der Behälterwand beeinflussen die Messung kaum
- ✓ Geführte Bedienung ermöglicht eine einfache, zeitsparende und sichere Inbetriebnahme

PRO

**VEGAFLEX 81**



PRO

**VEGAFLEX 82**



Anwendung	Flüssigkeiten aller Art, Anwendungen mit Dampf, Anhaftungen, Schaumbildung, Kondensat sowie Ammoniak
Messbereich	Seilmesssonde bis 75 m aus 316, Alloy C22 oder Duplex Stabmesssonde bis 6 m aus 316L, Alloy C22, Alloy C276, Duplex, 304L oder Alloy 400 Koaxialmesssonde bis 6 m aus 316L, Alloy C22 oder 304L
Ausführung	wechselbares Seil (ø 2 mm, ø 4 mm) wechselbarer Stab (ø 8 mm, ø 12 mm) koaxial (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
Prozesstemperatur	-60 ... +200 °C
Prozessdruck	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Messgenauigkeit	±2 mm
Signalausgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Nutzen	✓ Unbeeinflusst von Temperatur-, Druck- und Staubeentwicklung

Anwendung	Leichte und schwere Schüttgüter aller Art, Anwendungen mit starker Staubeentwicklung, Kondensatbildung oder Anhaftungen
Messbereich	Seilmesssonde bis 75 m aus 316 oder 316 PA-beschichtet Stabmesssonde bis 6 m aus 316L oder Alloy C22
Ausführung	wechselbares Seil (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) wechselbarer Stab (ø 16 mm)
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
Prozesstemperatur	-40 ... +200 °C
Prozessdruck	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Messgenauigkeit	±2 mm
Signalausgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE

# Füllstand | Geführtes Radar

**PRO**

**VEGAFLEX 83**



**PRO**

**VEGAFLEX 86**



<b>Anwendung</b>	Aggressive Flüssigkeiten oder flüssige Medien mit höchsten Hygieneanforderungen, Anwendungen mit Dampf, Anhaftungen, Schaumbildung oder Kondensat
<b>Messbereich</b>	Seilmesssonde bis 32 m aus PFA Stabmesssonde bis 4 m aus PFA oder 1.4435 (BN)
<b>Ausführung</b>	Seil (ø 4 mm) Stab (ø 8 mm, ø 10 mm)
<b>Prozessanschluss</b>	Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse, Clamp, Rohrverschraubung
<b>Prozesstemperatur</b>	-40 ... +150 °C
<b>Prozessdruck</b>	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
<b>Messgenauigkeit</b>	±2 mm
<b>Signal Ausgang</b>	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
<b>Anzeige/Bedienung</b>	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
<b>Zulassungen</b>	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
<b>Nutzen</b>	✓ Spaltfreies Hygienedesign stellt einfachste und zuverlässige Reinigbarkeit sicher

<b>Anwendung</b>	Nahezu alle Flüssigkeiten unter extremen Druck- und Temperaturbedingungen, Anwendungen mit Anhaftungen, Schaumbildung oder Kondensat
<b>Messbereich</b>	Seilmesssonde bis 75 m aus 316 oder Alloy C22 Stabmesssonde bis 6 m aus 316L, Alloy C22, Duplex oder Alloy C276 Koaxialmesssonde bis 6 m aus 316L oder Alloy C22
<b>Ausführung</b>	wechselbares Seil (ø 2 mm, ø 4 mm) wechselbarer Stab (ø 8 mm, ø 16 mm) koaxial (ø 21,3 mm, ø 42,2 mm)
<b>Prozessanschluss</b>	Gewinde ab G¾, ¾ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
<b>Prozesstemperatur</b>	-196 ... +450 °C
<b>Prozessdruck</b>	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
<b>Messgenauigkeit</b>	±2 mm
<b>Signal Ausgang</b>	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
<b>Anzeige/Bedienung</b>	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
<b>Zulassungen</b>	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Dampfkessel, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
<b>Nutzen</b>	✓ Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten erlauben einen wartungsfreundlichen Betrieb und damit eine hohe Anlagenverfügbarkeit



