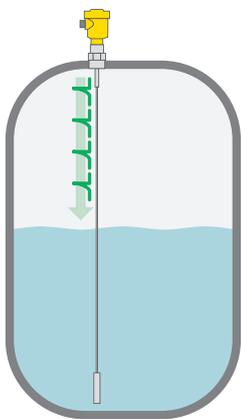


Füllstand | Geführtes Radar



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 Staubentwicklung

Anwendung	Leichte und schwere Schüttgüter aller Art, Anwendungen mit starker Staubentwicklung, 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



Anwendung	Aggressive Flüssigkeiten oder flüssige Medien mit höchsten Hygieneanforderungen, Anwendungen mit Dampf, Anhaftungen, Schaumbildung oder Kondensat
Messbereich	Seilmesssonde bis 32 m aus PFA Stabmesssonde bis 4 m aus PFA oder 1.4435 (BN)
Ausführung	Seil (ø 4 mm) Stab (ø 8 mm, ø 10 mm)
Prozessanschluss	Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse, Clamp, Rohrverschraubung
Prozesstemperatur	-40 ... +150 °C
Prozessdruck	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Messgenauigkeit	±2 mm
Signal Ausgang	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, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Nutzen	✓ Spaltfreies Hygienedesign stellt einfachste und zuverlässige Reinigbarkeit sicher

Anwendung	Nahezu alle Flüssigkeiten unter extremen Druck- und Temperaturbedingungen, Anwendungen mit Anhaftungen, Schaumbildung oder Kondensat
Messbereich	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
Ausführung	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)
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
Prozesstemperatur	-196 ... +450 °C
Prozessdruck	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
Messgenauigkeit	±2 mm
Signal Ausgang	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, Dampfkessel, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Nutzen	✓ Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten erlauben einen wartungsfreundlichen Betrieb und damit eine hohe Anlagenverfügbarkeit

