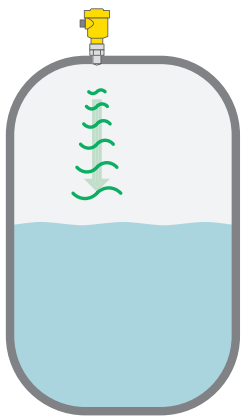


Füllstand | Radar



Füllstandmessung mit Radar

Bei der berührungslosen Füllstandmessung mit Radar sendet das Messgerät Mikrowellensignale auf das Medium, die von der Oberfläche reflektiert werden. Anhand der empfangenen Signale ermittelt der Sensor die Entfernung zum Medium und errechnet den genauen Füllstand. Das Messverfahren eignet sich sowohl für Flüssigkeiten als auch für Schüttgüter.

Vorteile

- ✓ Berührungslose Füllstandmessung mit Radar zeichnet sich durch besonders hohe Messgenauigkeit aus
- ✓ Messung ist unbeeinflusst von dem zu messenden Medium und den Prozessbedingungen
- ✓ Anwenderfreundlicher Abgleich spart Zeit

PRO

VEGAPULS 6X



Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter für alle Prozessbedingungen
Messbereich	bis 120 m
Antenne	integrierte Antenne, Hornantenne, Linsenantenne
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ ", Flansche ab DN20/ $\frac{3}{4}$ ", Hygieneanschlüsse
Prozesstemperatur	-196 ... +450 °C
Prozessdruck	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Messgenauigkeit	± 1 mm
Frequenzbereich	W-Band (80 GHz), C-Band (6 GHz), K-Band (26 GHz)
Signal Ausgang	4 ... 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, CCOE, UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3, Lebensmittel
Nutzen	✓ Universeller Einsatz durch unterschiedliche Antennenausführungen

Füllstand | Radar

BASIC

VEGAPULS C 11



BASIC

VEGAPULS C 21/C 22



BASIC

VEGAPULS C 23



Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen
Messbereich	10 m	20 m	30 m
Antenne	integrierte Kunststoff-Hornantenne aus PVDF	integrierte Kunststoff-Hornantenne aus PVDF	integrierte Kunststoff-Hornantenne aus PVDF
Prozessanschluss	Gewinde G1½, 1½ NPT	Gewinde G1½, 1½ NPT	–
Montageanschluss	Gewinde G1, 1 NPT	VEGAPULS C 21: Gewinde G1, 1 NPT VEGAPULS C 22: Adapter für Deckenmontage	Gewinde G1, 1 NPT
Prozesstemperatur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Prozessdruck	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Messgenauigkeit	±5 mm	±2 mm	±2 mm
Frequenzbereich	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)
Signal Ausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus	4 ... 20 mA/HART, SDI 12, Modbus
Anzeige/Bedienung	VEGA Tools-App, PACTware/DTM	VEGA Tools-App, PACTware/DTM	VEGA Tools-App, PACTware/DTM
Zulassungen	–	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Schiffbau	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Schiffbau
Nutzen	✓ Bequeme drahtlose Inbetriebnahme und Diagnose via Bluetooth mit mobilen Endgeräten		✓ Unbeeinflusst von Behältereinbauten durch sehr gute Signalfokussierung

BASIC

VEGAPULS 11



BASIC

VEGAPULS 21/31



Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen	Flüssigkeiten und Schüttgüter bei einfachen Prozessbedingungen
Messbereich	10 m	20 m
Antenne	integrierte Kunststoff-Hornantenne aus PVDF	integrierte Kunststoff-Hornantenne aus PVDF
Prozessanschluss	Gewinde G1½, 1½ NPT	Gewinde G1½, 1½ NPT
Prozesstemperatur	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C
Prozessdruck	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
Messgenauigkeit	±5 mm	±2 mm
Frequenzbereich	W-Band (80 GHz)	W-Band (80 GHz)
Signal Ausgang	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA/HART
Anzeige/Bedienung	VEGA Tools-App, PACTware/DTM	VEGAPULS 21: VEGA Tools-App, PACTware/DTM VEGAPULS 31: Integrierte Vor-Ort-Anzeige und 3-Tasten-Bedienung, VEGA Tools-App, PACTware/DTM
Zulassungen	-	ATEX, UKEX, IECEx, cCSAus, cFMus, NEPSI, EAC, mcerts, INMETRO, KOSHA/KTL, CCOE, EG 1935/2004, FDA, NSF, KTW, WHG, VLAREM, Schiffbau
Nutzen	✓ Kostengünstiger Radarsensor für einfache Messaufgaben	