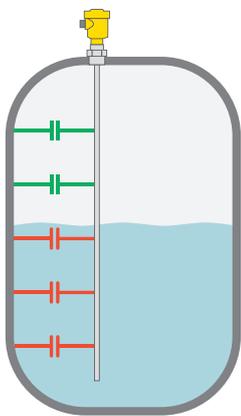


Füllstand | Kapazitiv



Kapazitive Füllstandmessung

Bei der kapazitiven Füllstandmessung bilden kapazitiver Sensor und Behälter die beiden Elektroden eines Kondensators. Eine durch Füllstandsänderung hervorgerufene Kapazitätsänderung wird in ein Füllstandssignal umgewandelt.

Dank kürzbarer Seil- und Stabausführungen decken die kapazitiven Füllstandssensoren eine Vielzahl von Anwendungen ab.

Vorteile

- ✓ Kapazitive Füllstandmessung ermöglicht eine Messung ohne toten Winkel über die gesamte Sensorenlänge
- ✓ Vollisolierte kapazitive Sensoren messen auch aggressive Flüssigkeiten
- ✓ Kostengünstige Messung für einen störungs- und wartungsfreien Betrieb

PRO

VEGACAL 62



PRO

VEGACAL 63



PRO

VEGACAL 64



Anwendung	Schüttgüter, nicht leitfähige Flüssigkeiten	Flüssigkeiten	Anhaftende Flüssigkeiten
Messbereich	bis 6 m	bis 6 m	bis 4 m
Ausführung	teilisolierter Stab aus Stahl, 316L, Alloy, PTFE, PEEK	vollisolierter Stab aus Stahl, 316L, Alloy, PTFE, PE	vollisolierter Stab aus Stahl, 316L, Alloy, FEP
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
Prozesstemperatur	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signalausgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA
Nutzen	✓ Maximale Behälterausnutzung, da Messung über die gesamte Sondenlänge		

Füllstand | Kapazitätiv

PRO

VEGACAL 65



PRO

VEGACAL 66



Anwendung	Schüttgüter, nicht leitfähige Flüssigkeiten	Flüssigkeiten und Schüttgüter, nicht abrasiv
Messbereich	bis 32 m	bis 32 m
Ausführung	teilisoliertes Seil aus Stahl, 316L, Alloy, PTFE, PEEK, PA	vollisoliertes Seil aus Stahl, 316L, PTFE
Prozessanschluss	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"
Prozesstemperatur	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Signal Ausgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA
Nutzen	✓ Maximale Behälterausnutzung, da Messung über die gesamte Sondenlänge	✓ Kosteneinsparung durch einfache Montage und Inbetriebnahme

PRO

VEGACAL 67



Schüttgüter bei hohen Prozesstemperaturen

Stab bis 6 m, Seil bis 40 m

Stab oder Seil aus Stahl,
316L, Keramik

Gewinde ab G1½, 1½ NPT,
Flansche ab DN 50, 2"

-50 ... +400 °C

-1 ... +16 bar
(-100 ... +1600 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
VEGA Tools-App

-

✓ Exakte Messergebnisse in nahezu
allen Schüttgütern und hohen Temperatur-
bereichen

PRO

VEGACAL 69



Flüssigkeiten, auch in nicht leitfähigen
Behältern

bis 4 m

vollisolierter Doppelstab aus
PTFE, PP, FEP

Flansche ab DN 50, 2"

-50 ... +100 °C

-1 ... +2 bar
(-100 ... +200 kPa)

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
VEGA Tools-App

ATEX, UKEX, IECEx, EAC (GOST), UKR Sepro

✓ Geringer Montageaufwand durch kompakte
Doppelstabbauweise