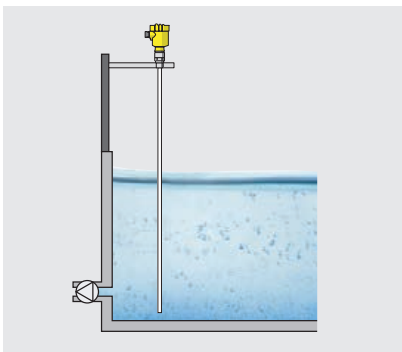




Füllstand | Kapazitiv

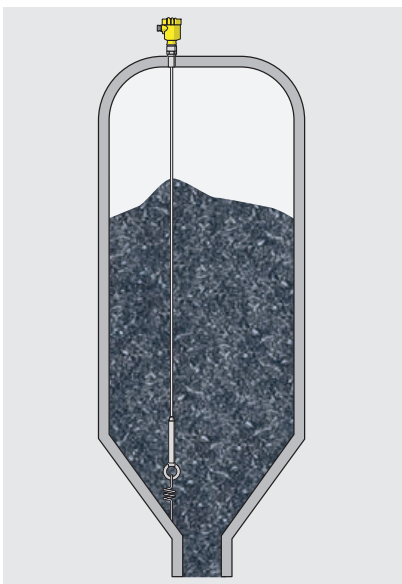


Anwendungsbereich

Die robusten Füllstandsensoren der Serie VEGACAL werden zur Füllstandmessung in Schüttgütern und homogenen Flüssigkeiten eingesetzt, die stabile elektrische Messbedingungen aufweisen. Mit der vollisolierten Geräteausführung ist sowohl die Messung von aggressiven Flüssigkeiten als auch von stark anhaftenden Medien möglich. Bei Schüttgütern kommt vorzugsweise die teilisolierte Ausführung zum Einsatz.




Messprinzip

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





Vorteile

Diese Füllstandmessung ist kostengünstig und ermöglicht eine Messung ohne Totzone über die gesamte Sensorlänge. Dank kürzbarer Seil- und Stabausführungen lassen sich die Sensoren an jede Anwendung anpassen und sind ganz einfach zu montieren. Ihre robuste mechanische Konstruktion ist die Basis für einen zuverlässigen störungs- und wartungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer.

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	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, PTFE	vollisolierter Stab aus 316L, PE, PTFE	vollisolierter Stab aus 316L, 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)
Signal Ausgang	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, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> Maximale Behälterausnutzung, da Messung über die gesamte Sondenlänge Kosteneinsparung durch einfache Montage und Inbetriebnahme 		

Füllstand | Kapazitiv

	VEGACAL 65	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, PTFE, PE	vollisoliertes Seil aus 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)
Signalausgang	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Anzeige/Bedienung	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI, KOSHA
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Behälterausnutzung, da Messung über die gesamte Sondenlänge • Kosteneinsparung durch einfache Montage und Inbetriebnahme 	

VEGACAL 67**VEGACAL 69**

Schüttgüter bei hohen Prozesstemperaturen

Flüssigkeiten, auch in nicht leitfähigen Behältern

Stab bis 6 m, Seil bis 40 m

bis 4 m

Stab oder Seil aus Stahl, 316L, PTFE, Keramik

vollisolierter Doppelstab aus PTFE, PP, FEP

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

Flansche ab DN 50, 2"

-50 ... +400 °C

-50 ... +100 °C

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

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

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

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

PLICSCOM, PACTware,
VEGADIS 81, VEGADIS 82

PLICSCOM, PACTware,
VEGADIS 81, VEGADIS 82

–

ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro

▪ Exakte Messergebnisse in nahezu allen
Schüttgütern und hohen Temperaturbereichen

▪ Geringer Montageaufwand durch kompakte
Doppelstabbauweise