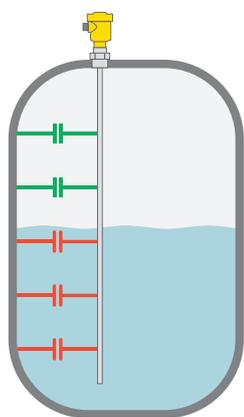


Livello I Capacitivo



Misura di livello capacitiva

Nella misura di livello capacitiva sensore e serbatoio costituiscono i due elettrodi di un condensatore. Una variazione di capacità determinata dalla variazione di livello è convertita in un segnale di livello.

Grazie alle esecuzioni a fune e barra accorciabili i sensori di livello capacitivi sono idonei a molteplici applicazioni.

Vantaggi

- ✓ La misura di livello capacitiva è eseguita sull'intera lunghezza del sensore senza zone morte
- ✓ I sensori capacitivi completamente isolati misurano anche liquidi aggressivi
- ✓ Metodo di misura conveniente che assicura un funzionamento senza usura e senza manutenzione

PRO

VEGACAL 62



PRO

VEGACAL 63



PRO

VEGACAL 64



Applicazioni	Solidi, liquidi non conduttivi	Liquidi	Liquidi appiccicosi
Campo di misura	fino a 6 m	fino a 6 m	fino a 4 m
Esecuzione	barra parzialmente isolata di acciaio, 316L, Lega, PTFE, PEEK	barra completamente isolata di acciaio, 316L, Lega, PTFE, PE	barra completamente isolata di acciaio, 316L, Lega, FEP
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, Flangia da DN 25, 1"
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Benefici	✓ Massimo sfruttamento del serbatoio, poiché la misura avviene sull'intera lunghezza della sonda		

Livello I Capacitivo

PRO

VEGACAL 65



PRO

VEGACAL 66



Applicazioni	Solidi, liquidi non conduttivi	Liquidi e solidi, non abrasivi
Campo di misura	fino a 32 m	fino a 32 m
Esecuzione	fune parzialmente isolata di acciaio, 316L, Alloy, PTFE, PEEK, PA	fune completamente isolata di acciaio, 316L, PTFE
Attacco di processo	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"	Filettatura da G1, 1 NPT, Flangia da DN 50, 2"
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pressione di processo	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Uscita segnale	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/ Calibrazione	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, app VEGA Tools
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Benefici	✓ Massimo sfruttamento del serbatoio, poiché la misura avviene sull'intera lunghezza della sonda	✓ Risparmio sui costi grazie alla semplicità di montaggio e messa in servizio

PRO

VEGACAL 67



Solidi a temperature di processo elevate

Barra fino a 6 m; Fune fino a 40 m

Barra o fune di acciaio,
316L, ceramica

Filettatura da G1½, 1½ NPT,
Flangia da 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,
app VEGA Tools

-

✓ Valori di misura esatti su quasi tutti i solidi
in pezzatura e in presenza di temperature
elevante

PRO

VEGACAL 69



Liquidi in serbatoi non conduttivi

fino a 4 m

Barra doppia completamente isolata in
PTFE, PP, FEP

Flangia da 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,
app VEGA Tools

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

✓ Costi di installazione ridotti grazie alla
costruzione a due barre