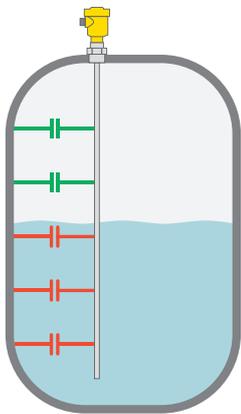


# Mesure de niveau | Capacitif



## Mesure capacitive du niveau

Dans le cas de la mesure capacitive du niveau, le capteur capacitif et le réservoir forment les deux électrodes d'un condensateur. Une modification de la capacité provoquée par une modification du niveau est convertie en signal de mesure.

La possibilité de raccourcir le câble ou la tige de la sonde, permet aux capteurs de niveau capacitifs de couvrir un grand nombre d'applications.

### Avantages

- ✓ La mesure de niveau par principe capacitif permet une mesure sans plage morte sur toute la longueur de la sonde.
- ✓ Des capteurs capacitifs totalement isolés mesurent également les liquides agressifs
- ✓ Mesure économique pour un fonctionnement sans défaut et sans entretien

PRO

**VEGACAL 62**



PRO

**VEGACAL 63**



PRO

**VEGACAL 64**



Application	Solides en vrac, liquides non conducteurs	Liquides	Liquides colmatants
Plage de mesure	Jusqu'à 6 m	Jusqu'à 6 m	Jusqu'à 4 m
Version	Tige partiellement isolée en acier, 316L, Alloy, PTFE, PEEK	Tige totalement isolée en acier, 316L, Alloy, PTFE, PE	Tige totalement isolée en acier, 316L, Alloy, FEP
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"	Filetage de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"	Filetage de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bride à partir de DN 25, 1"
Température process	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Avantages	✓ Exploitation maximale des cuves grâce à la mesure sur toute la longueur de la sonde		

# Mesure de niveau | Capacitif

PRO

## VEGACAL 65



PRO

## VEGACAL 66



Application	Solides en vrac, liquides non conducteurs	Liquides et solides, non abrasifs
Plage de mesure	Jusqu'à 32 m	Jusqu'à 32 m
Version	Câble partiellement isolé en acier, 316L, Alloy, PTFE, PEEK, PA	Câble totalement isolé en acier, 316L, PTFE
Raccord process	Filetage de G1, 1 NPT, Bride à partir de DN 50, 2"	Filetage de G1, 1 NPT, Bride à partir de DN 50, 2"
Température process	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI, KOSHA
Avantages	✓ Exploitation maximale des cuves grâce à la mesure sur toute la longueur de la sonde	✓ Économies grâce au montage et à la mise en service aisés

PRO

### VEGACAL 67



Solides en vrac dans des process  
à température élevée

Tige jusqu'à 6 m; Câble jusqu'à 40 m

Tige ou câble en acier,  
316L, Céramique

Filetage de G1½, 1½ NPT,  
Bride à partir de 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,  
Appli VEGA Tools

-

✓ Résultats de mesure exacts dans  
presque tous les solides en vrac  
et à des températures élevées

PRO

### VEGACAL 69



Liquides dans des cuves non-conductrices

Jusqu'à 4 m

Tige double en PTFE, PP, FEP  
à isolation totale

Bride à partir de 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,  
Appli VEGA Tools

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

✓ Coût de montage réduit grâce  
à la structure compacte à deux tiges