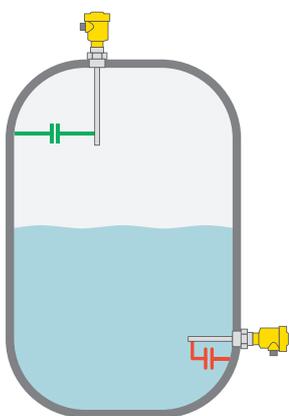


# Détection de niveau | Capacitif



## Détection de seuil avec détecteur de niveau capacitif

Dans le cas de la détection d'un seuil, 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 un signal de commutation. 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, tels que la protection anti-débordement, la protection contre la marche à vide, la détection d'huile, d'eau et de mousse.

### Avantages

- ✓ Multiples possibilités de montage et d'installation
- ✓ Les sondes peuvent être totalement isolées et ainsi mesurer les liquides agressifs
- ✓ Économique et sans entretien

BASIC

VEGAPOINT 11



BASIC

VEGAPOINT 21/31



Application	Liquides aqueux
Version	Version compacte en 316L, PEEK
Raccord process	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique
Température process	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C
Pression process	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sortie du signal	Trois fils : PNP/NPN, IO-Link
Affichage	LED
Agréments	EG 1935/2004, FDA, ADI
Avantages	✓ Mise en service simple car aucun réglage requis

Application	VEGAPOINT 21 : Liquides VEGAPOINT 31 : solides
Version	Version compacte en 316L, PEEK
Raccord process	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique
Température process	-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sortie du signal	Trois fils : PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Affichage	Affichage à 360° de l'état de commutation
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construction navale
Avantages	✓ Affichage de l'état de commutation en couleur à 360°, bien visible et réglable

# Détection de niveau | Capacitif

BASIC

## VEGAPOINT 23



BASIC

## VEGAPOINT 24



Application	Liquides et solides	Produits adhérents ou montage arasant
Version	Version compacte avec tube prolongateur en 316L, PEEK jusqu'à 1 m	Version compacte en 316L, PEEK
Raccord process	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique	Filetage à partir de G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, raccord universel pour adaptateur hygiénique
Température process	Tube prolongateur $\leq$ 250 mm : -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C  Tube prolongateur $>$ 250 mm : -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sortie du signal	Trois fils: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth	Trois fils: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Affichage	Affichage à 360° de l'état de commutation	Affichage à 360° de l'état de commutation
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, construction navale	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Avantages	✓ Détecteur de niveau économique avec tube prolongateur/position du point de commutation sélectionnable	✓ Optimisé pour les produits colmatants grâce au montage arasant

PRO

**VEGACAP 62**



PRO

**VEGACAP 63**



PRO

**VEGACAP 64**



Application	Liquides et solides	Liquides et solides, non abrasifs	Liquides colmatants et pulvérulents, non abrasifs
Version	Tige partiellement isolée en acier, 316L, PTFE, jusqu'à 6 m	Tige totalement isolée en acier, 316L, PTFE, PE, Alloy, jusqu'à 6 m	Tige totalement isolée en acier, 316L, PTFE, Alloy jusqu'à 4 m
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 ... +200 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Sortie du signal	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique
Affichage	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI
Avantages	✓ Robuste		

# Détection de niveau | Capacitif

	PRO VEGACAP 65	PRO VEGACAP 66	PRO VEGACAP 67
			
Application	Liquides et solides	Liquides et solides, non abrasifs	Solides à haute température
Version	Câble en acier à isolation partielle, 316L, PTFE, PE jusqu'à 32 m	Câble en acier totalement isolé, 316L, PTFE jusqu'à 32 m	Tige ou câble en acier partiellement isolé, 316L, Céramique jusqu'à 6 m (tige) jusqu'à 40 m (câble)
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"	Filetage de G1½, 1½ NPT, Bride à partir de DN 50, 2"
Température process	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Pression process	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Sortie du signal	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique	Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique
Affichage	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED	Voyant LED ou module embrochable PLICSLED
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2, NEPSI	-
Avantages	✓ Robuste et insensible au colmatage		✓ Utilisation universelle dans les solides en vrac grâce à la large plage de température

PRO	PRO	PRO	PRO
VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
			
Liquides, également dans des cuves non conductrices	Liquides conducteurs, colmatants	Solides en vrac	Liquides, Solides en vrac
Tige double en PTFE, PP, FEP à isolation totale jusqu'à 4 m	Tige totalement isolée en acier, 316Ti, PTFE, PFA jusqu'à 4 m	Câble isolée en acier, 316Ti, PE, PA12 jusqu'à 20 m	Tige totalement isolée en PP jusqu'à 2 m
Bride à partir de DN 50, 2"	Filetage de G1, 1 NPT, Clamp ab 1½"	Filetage G1½, 1½ NPT	Filetage G1½
-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	Fonctionnement sans pression
Sortie de relais, transistor, deux fils, électronique statique	sortie de relais	sortie de relais	sortie de relais
Voyant LED ou module embrochable PLICSLD	Voyant LED	Voyant LED	Voyant LED
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Sécurité anti-débordement	Sécurité anti-débordement	Sécurité anti-débordement
✓ Coût de montage réduit grâce à la structure compacte à deux tiges	✓ Coût minimisé et gain de temps grâce à la mise en service facile sans produit		