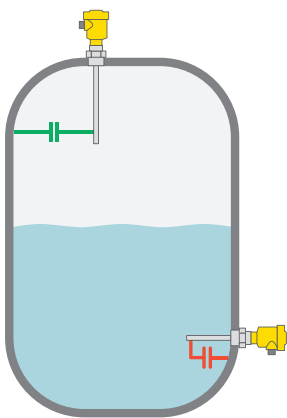


# Schakelniveau | Capacitief



## Niveaudetectie met capacitieve niveauschakelaar

Bij capacitieve niveaudetectie vormen de capacitieve sensor en de tank de twee elektroden van een condensator. Een door een niveauverandering teweeggebrachte capaciteitsverandering wordt omgezet in een schakelsignaal. Dankzij inkortbare kabel- en staafuitvoeringen kunnen de niveauschakelaars aan elke toepassing worden aangepast. Ze dienen vaak als overvulbeveiliging, droogloopbeveiliging, voor olie-/waterdetectie en schuimdetectie.

### Voordelen

- ✓ Installatie van de niveauschakelaars in elke willekeurige inbouwpositie mogelijk
- ✓ Volledig geïsoleerde uitvoeringen meten ook agressieve vloeistoffen
- ✓ Goedkope niveaudetectie voor een onderhoudsvrije werking

BASIC

VEGAPOINT 11



BASIC

VEGAPOINT 21/31



Toepassing	Vloeistoffen op waterbasis
Uitvoering	Compacte uitvoering van 316L, PEEK
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem
Procestemperatuur	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C
Procesdruk	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Signaaluitgang	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link
Display	LED
Classificaties	EG 1935/2004, FDA, ADI
Voordelen	✓ Eenvoudige inbedrijfstelling, want afregelvrij

VEGAPOINT 21: Vloeistoffen VEGAPOINT 31: Stortgoederen
Compacte uitvoering van 316L, PEEK
Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem
-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Driedraads: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Gekleurd 360° statusdisplay
ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, scheepsbouw
✓ Goed zichtbare 360° indicatie van de schakelstatus, in kleur, instelbaar

# Schakelniveau | Capacitief

BASIC

## VEGAPOINT 23



BASIC

## VEGAPOINT 24



Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen	Sterk aanhechtende media of vlakke montage
Uitvoering	Compacte uitvoering van 316L, PEEK met buisverlenging tot 1 m	Compacte uitvoering van 316L, PEEK
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem	Schroefdraad vanaf G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem
Procestemperatuur	Buisverlenging $\leq$ 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C  Buisverlenging > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signaaluitgang	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Display	Gekleurd 360° statusdisplay	Gekleurd 360° statusdisplay
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, scheepsbouw	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Voordelen	✓ Voordelige niveauschakelaar met selecteerbare schakelpuntpositie/ buisverlenging	✓ Geoptimaliseerd voor tot aangroei neigende media dankzij frontbondige installatie

PRO

**VEGACAP 62**



PRO

**VEGACAP 63**



PRO

**VEGACAP 64**



Toepassing	Vloeistoffen en stortgoederen	Vloeistoffen en stortgoederen, niet abrasief	Vloeistoffen met neiging tot aangroei en lichte stortgoederen, niet abrasief
Uitvoering	Deels geïsoleerde staaf van staal, 316L, PTFE Tot 6 m	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316L, PTFE, PE, Alloy Tot 6 m	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316L, PTFE, Alloy Tot 4 m
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	Schroefdraad vanaf G¾, ¾ NPT, flens vanaf DN 25, 1"
Procestemperatuur	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signaaluitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar
Display	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI
Voordelen	✓ Robuust en bestendig ontwerp		

# Schakelniveau | Capacitief

	PRO VEGACAP 65	PRO VEGACAP 66	PRO VEGACAP 67
			
<b>Toepassing</b>	Vloeistoffen en stortgoederen	Vloeistoffen en stortgoederen, niet abrasief	Stortgoederen bij hoge procestemperaturen
<b>Uitvoering</b>	Deels geïsoleerde kabel van staal, 316L, PTFE, PE Tot 32 m	Volledig geïsoleerde kabel van staal, 316L, PTFE Tot 32 m	Deels geïsoleerde staaf of kabel van staal, 316L, keramiek Tot 6 m (staaf) Tot 40 m (kabel)
<b>Procesaansluiting</b>	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, Flens vanaf DN 50, 2"	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, Flens vanaf DN 50, 2"	Schroefdraad vanaf G1½, 1½ NPT, Flens vanaf DN 50, 2"
<b>Procestemperatuur</b>	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
<b>Procesdruk</b>	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
<b>Signaaluitgang</b>	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar
<b>Display</b>	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED	Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED
<b>Classificaties</b>	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	-
<b>Voordelen</b>	✓ Robuust en bestendig design		✓ Universeel gebruik in stortgoederen door groot temperatuurbereik

PRO	PRO	PRO	PRO
VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
			
Vloeistoffen, ook in niet-geleidende tanks	Geleidende vloeistoffen met neiging tot aangroei	Stortgoederen	Vloeistoffen en stortgoederen
Volledig geïsoleerde dubbele staaf van PTFE, PP, FEP Tot 4 m	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316Ti, PTFE, PFA Tot 4 m	Geïsoleerde kabel van staal, 316Ti, PE, PA12 Tot 20 m	Volledig geïsoleerde staaf van PP Tot 2 m
Flens vanaf DN 50, 2"	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, tri-clamp 1½"	Schroefdraad G1½, 1½ NPT	Schroefdraad 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)	drukloze werking
Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang	Relaisuitgang	Relaisuitgang
Controlelamp (LED) of inplugbare displaymodule PLICSLED	Controlelamp (LED)	Controlelamp (LED)	Controlelamp (LED)
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Overvulbeveiliging	Overvulbeveiliging	Overvulbeveiliging
✓ Geringe installatiekosten door compacte constructie met dubbele staaf	✓ Minimale tijdsinvestering en kosten door eenvoudige inbedrijfstelling zonder medium		