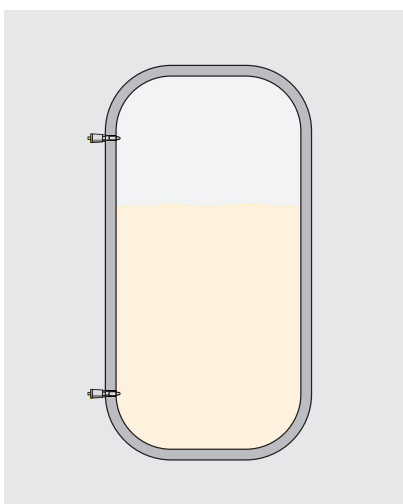




Schakelniveau | Capacitief



Toepassingsgebied

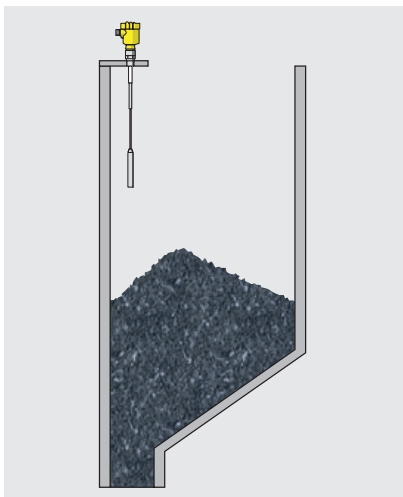
De niveauschakelaars van de VEGAPOINT en VEGACAP serie worden gebruikt in homogene vloeistoffen en stortgoederen in tanks/silo's en leidingen. Zij dienen als overvulbeveiliging en als droogloopbeveiliging. Bovendien kunnen ze worden ingezet voor schuimdetectie en voor het onderscheiden van media, bijv. voor de detectie van olie/water.

Meetprincipe

Bij capacitieve niveaumeting vormen de sensor en het vat de twee elektroden van een condensator. Een door een niveauverandering teweeggebrachte capaciteitsverandering wordt omgezet in een schakelsignaal. Het capacitieve meetprincipe stelt geen bijzondere eisen aan de inbouw en de montage.

Voordelen

De voordelige niveauschakelaars kunnen worden geïnstalleerd op elke willekeurige inbouwpositie in tanks/silo's of buizen. Dankzij inkortbare kabel- en staafuitvoeringen kunnen de VEGACAP-sensoren aan elke toepassing worden aangepast en zijn zij zeer eenvoudig te monteren. De robuuste mechanische constructie is de basis voor een betrouwbare, storings- en onderhoudsvrije werking en een lange levensduur. De goede reinigbaarheid en het hygiënische design van de VEGAPOINT-sensoren maken deze bijzonder geschikt voor toepassing in de levensmiddelenindustrie en farmaceutische industrie.



	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21
		
Toepassing	Vloeistoffen op waterbasis	Vloeistoffen op waterbasis
Uitvoering	Compacte uitvoering	Compacte uitvoering
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem
Procestemperatuur	-20 °C ... +100 °C/1 h bij +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h bij +135 °C
Procesdruk	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Signaaluitgang	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link
Classificaties	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, scheepsbouw
Voordelen	▪ Voordelige niveauschakelaar met de kleinste inbouwmaten ▪ Eenvoudige inbedrijfstelling, want afregelvrij ▪ Goed zichtbare 360° indicatie van de schakelstatus, in kleur, instelbaar	▪ Voordelige niveauschakelaar met de kleinste inbouwmaten ▪ Eenvoudige inbedrijfstelling, want afregelvrij ▪ Goed zichtbare 360° indicatie van de schakelstatus, in kleur, instelbaar ▪ Comfortabele draadloze inbedrijfstelling en diagnose via bluetooth met smartphone

Schakelniveau | Capacitief

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
		
Toepassing	Vloeistoffen op waterbasis	Lichte stortgoederen
Uitvoering	Compacte uitvoering met buisverlenging tot 1 m	Compacte uitvoering
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G1½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem	Schroefdraad vanaf G1½, ½ NPT, universele aansluiting voor hygiënisch adaptersysteem
Procestemperatuur	Buisverlenging ≤ 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h bij +135 °C Buisverlenging > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h bij +135 °C	-40 °C ... +115 °C/1 h bij +135 °C
Procesdruk	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Signaaluitgang	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link	Driedraads: PNP/NPN, IO-Link
Classificaties	ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, scheepsbouw	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, scheepsbouw
Voordelen	• Voordelige niveauschakelaar met selecteerbare schakelpuntpositie/ buisverlenging • Eenvoudige inbedrijfstelling, want afregelvrij • Goed zichtbare 360° indicatie van de schakelstatus, in kleur, instelbaar • Comfortabele draadloze inbedrijfstelling en diagnose via bluetooth met smartphone	• Voordelige niveauschakelaar, geoptimaliseerd voor lichte stortgoederen • Goed zichtbare 360° indicatie van de schakelstatus, in kleur, instelbaar • Gemakkelijke integratie in besturingen door middel van IO-Link-communicatie • Comfortabele draadloze inbedrijfstelling en diagnose via bluetooth met smartphone

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	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, PE, PTFE, Alloy, tot 6 m	Volledig geïsoleerde staaf van staal, 316L, PTFE 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
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlarex, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlarex, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlarex, scheepsbouw, SIL2, NEPSI
Voordelen	• Robuust en bestendig design • Mogelijkheid tot negeren van aangroei op de sensor • Kostenbesparing door eenvoudige montage en inbedrijfstelling		

Schakelniveau | Capacitief

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Toepassing	Vloeistoffen en Stortgoederen	Vloeistoffen en Stortgoederen, niet abrasief	Stortgoederen bij hoge procestemperaturen
Uitvoering	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)
Procesaansluiting	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"
Procestemperatuur	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Signaaluitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, scheepsbouw, SIL2, NEPSI	–
Voordelen	• Robuust en bestendig design • Mogelijkheid tot negeren van aangroei op de sensor • Kostenbesparing door eenvoudige montage en inbedrijfstelling		• Universeel gebruik in stortgoederen door groot temperatuurbereik

	VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
				
	Vloeistoffen, ook in niet-geleidende tanks	Geleidende vloeistoffen met neiging tot aangroei	Stortgoederen	Vloeistoffen, 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)	Atmosferisch
	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang	Relaisuitgang	Relaisuitgang
	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Overvulbeveiliging	Overvulbeveiliging	Overvulbeveiliging
	Geringe installatiekosten door compacte constructie met dubbele staaf	- Minimale tijdsinvestering en kosten door eenvoudige inbedrijfstelling zonder medium - Exact schakelpunt, ook bij sterke aangroei		