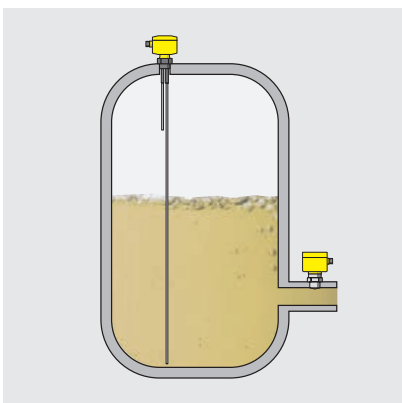




Schakelniveau | Conductief



Toepassingsgebied

De conductieve niveauschakelaars van de serie VEGAKON worden in geleidende vloeistoffen ingezet als overvulbeveiliging, als pompbesturing of als droogloopbeveiliging in tanks en leidingen.

Meetprincipe

Wanneer de elektroden van de sensor met een geleidende vloeistof in contact komen, gaat er een kleine wisselstroom lopen. De elektronica activeert vervolgens een schakelopdracht.

Voordelen

De eenvoudige en robuuste mechanische constructie van de sensoren biedt een onderhoudsvrije, goedkope en betrouwbare niveaudetectie op alle terreinen van de industriële meettechniek. De sensoren kunnen in elke willekeurige inbouwpositie worden geïnstalleerd en bieden een directe schakeluitgang. De VEGAKON-sensoren zijn ontworpen als compacte niveauschakelaars, terwijl de meetsondes EL worden gecombineerd met meetversterkers van de serie VEGATOR.



	VEGAKON 61	VEGAKON 66
		
Toepassing	Geleidende vloeistoffen	Geleidende vloeistoffen
Uitvoering	Compacte niveauschakelaar met frontbondige, deels geïsoleerde elektrode en een schakelpunt van 316L, PTFE	Compacte niveauschakelaar met deels geïsoleerde staafelektroden en max. twee schakelpunten van 316 Ti
Sondelengte	–	0,12 ... 4 m
Procesaansluiting	Schroefdraad G1, 1 NPT, conus DN 25	Schroefdraad G1½
Procestemperatuur	-40 ... +150 °C	-40 ... +100 °C
Procesdruk	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Signaaluitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang	Relaisuitgang, transistoruitgang
Classificaties	–	–
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Tijd- en kostenbesparende inbedrijfstelling zonder afregeling met medium • Optimaal te reinigen door frontbondige inbouw • Onderhoudsvrije werking door voor aangroei ongevoelige niveaudetectie 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfszekere pompbesturing door sonde met meerdere staven • Minimale voorraden door verwisselbare staafsondes • Hoge flexibiliteit in het gebruik door inkortbare staven

Schakelniveau | Conductief

	EL 1	EL 3	EL 4
			
Toepassing	Geleidende vloeistoffen	Geleidende vloeistoffen	Geleidende vloeistoffen
Uitvoering	tot 4 m	tot 6 m	tot 4 m
Lengte	Deels geïsoleerde staaf met een schakelpunt van 316Ti, PTFE	Deels geïsoleerde staaf met max. vier schakelpunten van 316Ti, PTFE	Deels geïsoleerde staaf met max. vier schakelpunten van 316Ti, PP
Procesaansluiting	Schroefdraad G1½	Schroefdraad G1½	Schroefdraad G1½
Procestemperatuur	-50 ... +130 °C	-50 ... +130 °C	-20 ... +100 °C
Procesdruk	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)
Signaaluitgang	VEGATOR 131, VEGATOR 132	VEGATOR 132	VEGATOR 132
Classificaties	ATEX, Overvulbeveiliging	ATEX, Overvulbeveiliging	–
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eenvoudige installatie in beperkte ruimten door kleine sensorafmetingen ▪ Geringe kosten voor service en onderhoud door robuuste constructie ▪ Hoge flexibiliteit in het gebruik door inkortbare staaf 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eenvoudige inbedrijfstelling met minimale tijdsinvestering en kosten ▪ Onderhoudsvrij door robuuste constructie ▪ Hoge flexibiliteit in het gebruik door inkortbare staven 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bedrijfszekere pompbesturing door niveaudetectie met meerdere staven ▪ Minimale voorraden door verwisselbare staafelektrodes ▪ Hoge flexibiliteit in het gebruik door inkortbare staven

Meetversterkers zie pagina 54 – 59

EL 6



Geleidende vloeistoffen

tot 50 m

Deels geïsoleerde kabel met max. vier schakelpunten van 316Ti, PP/FEP

Schroefdraad G1½

-20 ... +100 °C

-1 ... +6 bar
(-100 ... +600 kPa)

VEGATOR 132

–

- Kostenbesparende pompbesturing door meetsonde met meerdere kabels
- Minimale voorraden door verwisselbare kabelmeetsondes
- Hoge flexibiliteit in het gebruik door inkortbare kabels

EL 8



Geleidende vloeistoffen

tot 3 m

Deels geïsoleerde staaf met een schakelpunt van 316Ti, PE

Schroefdraad G½

-10 ... +60 °C

-1 ... +6 bar
(-100 ... +600 kPa)

VEGATOR 131, VEGATOR 132

–

- Voordelige niveaudetectie
- Eenvoudige installatie in beperkte ruimten door kleine sensorafmetingen