



Schakelniveau | Vibratie | Vloeistoffen



Toepassingsgebied

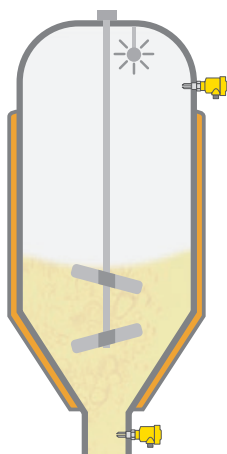
De niveauschakelaars van de serie VEGASWING worden ingezet als overvulbeveiliging en als droogloopbeveiliging in vloeistoffen. Ze zijn ook geschikt voor veiligheidsgerelateerde toepassingen tot SIL2. Speciale materialen en uitvoeringen met coating maken bovendien het gebruik in agressieve media mogelijk.

Meetprincipe

De stemvork van de VEGASWING wordt door een piëzo-aandrijving in trilling gebracht. Wanneer het medium in contact komt met de stemvork, wordt de trillingsfrequentie gereduceerd. De elektronica reageert hierop door een schakelsignaal te geven.

Voordelen

Met de slechts 40 mm lange trilvork werkt de VEGASWING betrouwbaar in alle vloeistoffen – onafhankelijk van de inbouwpositie. Druk, temperatuur, schuim en viscositeit hebben geen invloed op de schakelnauwkeurigheid. De voordelige niveauschakelaars zijn eenvoudig te monteren en kunnen zonder medium in gebruik worden genomen.



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Toepassing	Vloeistoffen	Vloeistoffen	Vloeistoffen bij lage en hoge temperaturen
Uitvoering	VEGASWING 51: Compacte uitvoering VEGASWING 53: buisverlenging tot 1 m	VEGASWING 61: Compacte uitvoering VEGASWING 63: buisverlenging tot 6 m	Compacte uitvoering of met buisverlenging tot 3 m
Materiaal	316L	316L, ECTFE, PFA, email, Alloy 400, Duplex, Alloy C22	Inconel 718 (trilstaaf), 316L, Alloy C22
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, hygiënische aansluitingen	Schroefdraad vanaf G¾, ¾ NPT, flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen	Schroefdraad vanaf G1, 1 NPT, flens vanaf DN 50, 2"
Procestemperatuur	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-196 ... +450 °C
Procesdruk	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Signaaluitgang	Transistoruitgang, contactloze schakelaar, IO-Link	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, NAMUR-uitgang, contactloze schakelaar	Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang
Classificaties	VEGASWING 51: Overvulbeveiliging, VLAREM, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, VLAREM, scheepsbouw, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, stoomketel, scheepsbouw, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Minimale tijdsinvestering en kosten door eenvoudige inbedrijfstelling zonder medium • Nauwkeurige en betrouwbare werking door mediumonafhankelijk schakelpunt • Geringe kosten voor service en onderhoud 		

Regelaars zie pagina 64–69