



Schakelniveau | Vibratie | Vloeistoffen



Toepassingsgebied

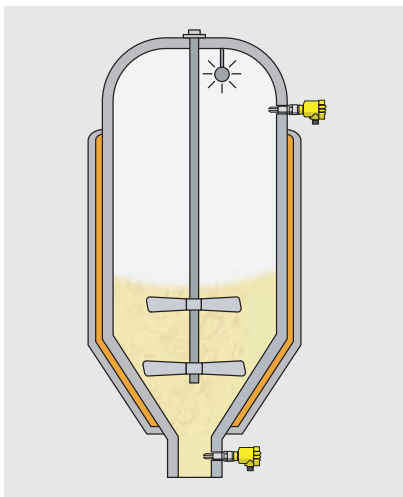
De niveauschakelaars van de serie VEGASWING worden ingezet als overvulbeveiliging en als droogloopbeveiliging in vloeistoffen. Ze zijn ook geschikt voor veiligheidsgerelateerde toepassingen tot SIL2. Speciale materialen en uitvoeringen met coating maken bovendien het gebruik in agressieve media mogelijk.


Meetprincipe

De trilvork van de VEGASWING wordt via een piëzoaandrijving in trilling gebracht. Komt het product met de trilvork in aanraking, wordt de amplitude gedempt. De elektronica geeft vervolgens een schakelsignaal af.

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 | VEGASWING 61/63 | VEGASWING 66 |
|-------------------|---|---|--|
| |  |  |  |
| Toepassing | Vloeistoffen | Vloeistoffen | Vloeistoffen bij lage en hoge temperaturen |
| Uitvoering | Compacte uitvoering | VEGASWING 61: Compacte uitvoering VEGASWING 63: buisverlenging tot 6 m | Compacte uitvoering of met buisverlenging tot 3 m |
| Materiaal | 316L | 316L, Alloy, ECTFE, PFA, email, Alloy 400, Duplex | Inconel 718 (trilstaaf), 316L, Alloy |
| 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 | Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang, NAMUR-uitgang contactloze schakelaar | Relaisuitgang, transistoruitgang, tweedraads uitgang |
| Classificaties | Overvulbeveiliging, Vlare, m, Scheepsbouw | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, Vlare, m, scheepsbouw, SIL2 | ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Overvulbeveiliging, stoomketel, scheepsbouw, SIL2 |
| Voordelen | <ul style="list-style-type: none"> • Minimale tijdsinvestering en kosten door eenvoudige inbedrijfstelling zonder medium • Nauwkeurige en betrouwbare werking door productonafhankelijk schakelpunt • Geringe kosten voor service en onderhoud | | |

Meetversterkers zie pagina 54 – 59