



## Grenzstand | Vibration | Flüssigkeiten



### Anwendungsbereich

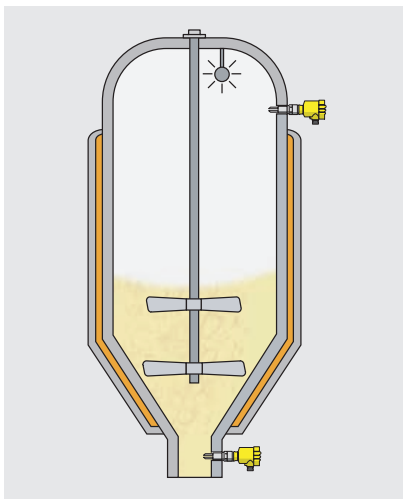
Die Grenzstandsensoren der Serie VEGASWING werden zur Überfüllsicherung und zum Trockenlaufschutz in Flüssigkeiten eingesetzt. Sie eignen sich auch für sicherheitsrelevante Applikationen bis SIL2. Sonderwerkstoffe und beschichtete Ausführungen erlauben außerdem den Einsatz in aggressiven Medien.




### Messprinzip

Der Schwingstab des VEGASWING wird über einen Piezoantrieb in Schwingung gebracht. Kommt das Füllgut mit dem Schwingstab in Berührung, wird die Amplitude gedämpft. Die Elektronik löst daraufhin ein Schaltsignal aus.

### Vorteile

Mit der nur 40 mm langen Schwinggabel arbeitet der VEGASWING zuverlässig in allen Flüssigkeiten – unabhängig von der Einbaulage. Druck, Temperatur, Schaum und Viskosität haben keinen Einfluss auf die Schaltgenauigkeit. Die kostengünstigen Grenzstandsensoren sind einfach zu montieren und können ohne Medium in Betrieb genommen werden.



|                   | VEGASWING 51   | VEGASWING 61/63   | VEGASWING 66   |
|-------------------|--|---|--|
|                   |   |  |     |
| Anwendung         | Flüssigkeiten  | Flüssigkeiten   | Flüssigkeiten bei tiefen und hohen Temperaturen  |
| Ausführung        | Kompaktausführung  | VEGASWING 61:<br>Kompaktausführung<br>VEGASWING 63:<br>Rohrverlängerung bis 6 m   | Kompaktausführung oder mit Rohrverlängerung bis 3 m                                    |
| Werkstoff         | 316L   | 316L, Alloy, ECTFE, PFA, Email, Alloy 400, Duplex                                 | Inconel 718 (Schwinggabel), 316L, Alloy  |
| Prozessanschluss  | Gewinde ab G½, ½ NPT, Hygieneanschlüsse  | Gewinde ab G¾, ¾ NPT, Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse                    | Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"  |
| Prozesstemperatur | -40 ... +150 °C  | -50 ... +250 °C   | -196 ... +450 °C   |
| Prozessdruck      | -1 ... +64 bar<br>(-100 ... +6400 kPa)   | -1 ... +64 bar<br>(-100 ... +6400 kPa)  | -1 ... +160 bar<br>(-100 ... +16000 kPa)   |
| Signalausgang     | Transistorausgang, kontaktloser Schalter   | Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter           | Relais-, Transistor-, Zweileiter-Ausgang   |
| Zulassungen       | Überfüllsicherung, Schiffbau   | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2     | ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Dampfkessel, Schiffbau, SIL2 |
| Nutzen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium</li> <li>• Genaue und zuverlässige Funktion durch produktunabhängigen Schaltpunkt</li> <li>• Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung</li> </ul> |   |  |

Auswertgeräte siehe Seite 54 – 59