



## Grenzstand | Vibration | granuliert Schüttgüter



### Anwendungsbereich

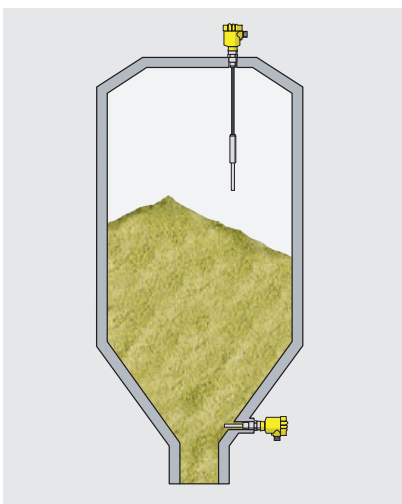
Die Grenzstandssensoren der Serie VEGAVIB werden als Überfüllschutz und als Leermelder in Schüttgutsilos und -bunkern eingesetzt. Typische Anwendungen sind Schüttgüter wie Kunststoffgranulat, Pellets und nicht anhaftende Medien. Die Sensoren eignen sich auch für sicherheitsrelevante Applikationen bis SIL2.

### Messprinzip

Der Schwingstab des VEGAVIB 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

Die Sensoren sind leicht zu reinigen und damit ideal geeignet für den Einsatz in Lebensmittel- und Pharmaprodukten. Einbaulage und Korngröße haben keinen Einfluss auf die Funktionssicherheit. Die Sensoren sind einfach zu montieren und können ohne Medium in Betrieb genommen werden.



|                   | VEGA VIB S61  | VEGA VIB 61/63  | VEGA VIB 62   |
|-------------------|---|---|---|
|                   |    |  |  |
| Anwendung         | Granulierte und grobkörnige Schüttgüter   | Granulierte und grobkörnige Schüttgüter   | Granulierte und grobkörnige Schüttgüter   |
| Ausführung        | Kompaktausführung oder mit Rohrverlängerung bis 1,5 m   | VEGA VIB 61:<br>Kompaktausführung<br>VEGA VIB 63:<br>mit Rohrverlängerung bis 6 m | Tragkabelausführung bis 80 m  |
| Messbereich       | Schüttgüter ab 100 g/l  | Schüttgüter ab 20 g/l   | Schüttgüter ab 20 g/l   |
| Werkstoff         | 316L, Carbocer-Beschichtung   | 316L, Carbocer-Beschichtung   | 316L und PUR oder FEP, Carbocer-Beschichtung  |
| Prozessanschluss  | Gewinde ab G1   | Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 32, 1½", Hygieneanschlüsse                   | Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 32, 1½", Hygieneanschlüsse                     |
| Prozesstemperatur | -50 ... +150 °C   | -50 ... +250 °C   | -40 ... +150 °C   |
| Prozessdruck      | -1 ... +16 bar<br>(-100 ... +1600 kPa)  | -1 ... +16 bar<br>(-100 ... +1600 kPa)  | -1 ... +6 bar<br>(-100 ... +600 kPa)  |
| Signalausgang     | Relais-, Transistorausgang  | Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter           | Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter             |
| Zulassungen       | ATEX  | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2                                   | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2                                     |
| Nutzen            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium</li> <li>• Zuverlässige Funktion durch produktunabhängigen Schaltpunkt</li> <li>• Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung</li> </ul> |   |   |

Auswertgeräte siehe Seite 54 – 59