



Grenzstand | Vibration | granuliert Schüttgüter



Anwendungsbereich

Die Grenzstandsensoren 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 Medium 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: Kompaktausführung VEGA VIB 63: 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	316L, Carbocer-Beschichtung	316L und PUR oder FEP, Carbocer-Beschichtung
Prozessanschluss	Gewinde ab G1, 1 NPT	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 (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +6 bar (-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, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium Zuverlässige Funktion durch mediumunabhängigen Schaltpunkt Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung 		

Steuergeräte siehe Seite 64–69