



Grenzstand | Vibration | Flüssigkeiten

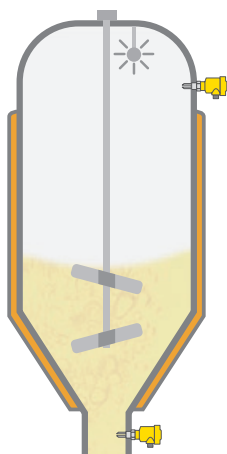


Anwendungsbereich

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

Die Schwinggabel des VEGASWING wird über einen Piezoantrieb in Schwingung gebracht. Kommt das Medium mit der Schwinggabel in Berührung, wird die Schwingfrequenz verringert. 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 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
Anwendung	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten bei tiefen und hohen Temperaturen
Ausführung	VEGASWING 51: Kompaktausführung VEGASWING 53: Rohrverlängerung bis 1 m	VEGASWING 61: Kompaktausführung VEGASWING 63: Rohrverlängerung bis 6 m	Kompaktausführung oder mit Rohrverlängerung bis 3 m
Werkstoff	316L	316L, ECTFE, PFA, Email, Alloy 400, Duplex, Alloy C22	Inconel 718 (Schwinggabel), 316L, Alloy C22
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 (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +160 bar (-100 ... +16000 kPa)
Signalausgang	Transistorausgang, kontaktloser Schalter, IO-Link	Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang
Zulassungen	VEGASWING 51: Überfüllsicherung, Schiffbau, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Dampfkessel, Schiffbau, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium • Genaue und zuverlässige Funktion durch mediumunabhängigen Schaltpunkt • Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung 		

Steuergeräte siehe Seite 64–69