



Vibrationsgrenzschalter für alle Flüssigkeiten

Grenzschalter VEGASWING detektieren unabhängig von ihrer Montageposition sicher und millimetergenau die Grenzstände von Flüssigkeiten. Sie sind universell einsetzbar zur Meldung von Voll- oder Leerständen, zum Schutz vor Überfüllung oder Trockenlauf oder dienen als Pumpenschutz in Behältern und Rohrleitungen. Dabei sind sie unempfindlich gegenüber Turbulenzen, Schaum, Vibrationen oder Anhaftungen an den Schwinggabeln.

Vibrationsgrenzschalter arbeiten mit einer Schwinggabel, die in ihrer Resonanzfrequenz schwingt. Sobald sich der Füllstand im Tank ändert und die Gabel entweder bedeckt oder frei wird, ändert sich die Schwingfrequenz – dies wird entsprechend ausgewertet.

Vorteile

- ✓ Einfache Inbetriebnahme ohne Abgleich spart Zeit und Kosten
- ✓ Sichere Grenzstanderkennung unbeeinflusst von Einbaulage, Druck, Temperatur, Schaum und Viskosität
- ✓ Niedrige Betriebskosten, da wartungsfrei

BASIC

VEGASWING 51/53



PRO

VEGASWING 61/63



PRO

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 G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Hygieneanschlüsse	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ 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
Anzeige	LED-Kontrollleuchte	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED
Zulassungen	VEGASWING 51: Überfüllsicherung, Schiffbau, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: Überfüllsicherung, CSA-OL, EHEDG, FDA, EG 1935/2004	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Dampfkessel, Schiffbau, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO, VdTÜV 100
Nutzen	✓ Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium		

Steuergeräte siehe Seite 64–69