

## VEGASWING 51

Transistor (PNP)

Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten



### Anwendungsbereich

Der VEGASWING 51 ist ein universell einsetzbarer Flüssigkeitsgrenzschalter mit kleinsten Abmessungen. Unabhängig von der Montageposition detektiert er sicher und millimetergenau den Grenzstand. Das Gerät kann zur Voll- oder Leermeldung, als zugelassene Überfüllsicherung oder Trockenlauf- bzw. Pumpenschutz in Behältern und Rohrleitungen eingesetzt werden. Der VEGASWING 51 ist eine wirtschaftliche Lösung mit höchster Zuverlässigkeit und Sicherheit.

### Ihr Nutzen

- Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium
- Genaue und zuverlässige Funktion durch produktunabhängigen Schalterpunkt
- Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung

### Funktion

Das Herz des Sensors ist der Vibrationsantrieb, der die Schwinggabel auf ihrer Resonanzfrequenz anregt. Bei Bedeckung mit Medium sinkt die Frequenz der Gabel. Diese Frequenzänderung wird von der integrierten Elektronik ausgewertet und in ein Schaltsignal umgesetzt. Mit der nur 38 mm langen Schwinggabel arbeiten die VEGASWING unabhängig von der Einbaulage zuverlässig in jeder Flüssigkeit. Druck, Temperatur, Schaum, Viskosität und Zusammensetzung der Flüssigkeit haben keinen Einfluss auf die Schaltgenauigkeit.

### Technische Daten

Prozessdruck	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
Prozesstemperatur - Standard	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Prozesstemperatur - Hochtemperaturlösung	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Viskosität - dynamisch	0,1 ... 10000 mPa s
Dichte	0,7 ... 2,5 g/cm <sup>3</sup> (0.025 ... 0.09 lbs/in <sup>3</sup> )
Dichte - optional bestellbar	0,5 ... 2,5 g/cm <sup>3</sup> (0.018 ... 0.09 lbs/in <sup>3</sup> )
Umgebungstemperatur am Gehäuse	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Hysterese	ca. 2 mm (0.08 in) bei senkrechter Montage
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Hygieneanschlüsse
Betriebsspannung	9,6 ... 35 V DC
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W
Laststrom	< 250 mA
Spannungsabfall	< 3 V
Schaltspannung	< 34 V DC
Sperrstrom	< 10 $\mu$ A
Schaltverzögerung	500 ms (ein/aus) 0,5 ... 60 s (optional bestellbar)

### Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus Edelstahl 316L gefertigt. Die mitgelieferte Prozessdichtung ist aus Klingersil C-4400.

Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie auf unserer Homepage.

### Gehäuseausführungen

Die Geräte sind in verschiedenen Temperaturlösungen und als Hygieneausführung lieferbar.

Das Gehäuse ist aus 316L und Kunststoff PEI gefertigt.

Die verschiedenen Ausführungen sind bis Schutzart IP67 verfügbar.

### Elektronikausführungen

Die Geräte sind in drei verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der Elektronik mit Transistorausgang (PNP) und dem IO-Link-Ausgang ist auch eine Ausführung mit kontaktlosem Schalter verfügbar.

### Zulassungen

Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, auf Schiffen oder bei hygienischen Anwendungen, verfügbar.

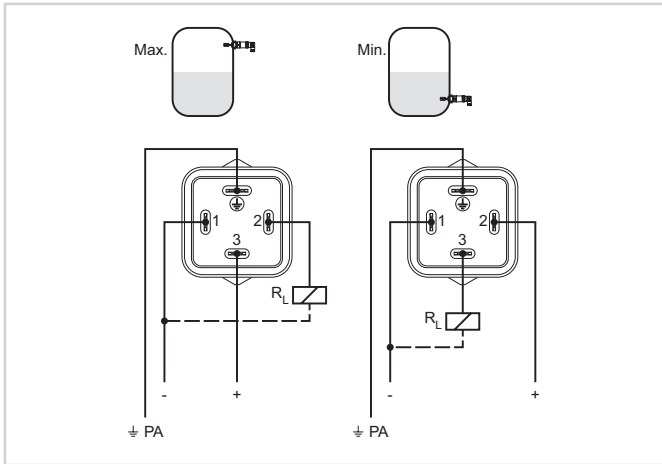
Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen.

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie auf unserer Homepage unter "Downloads".

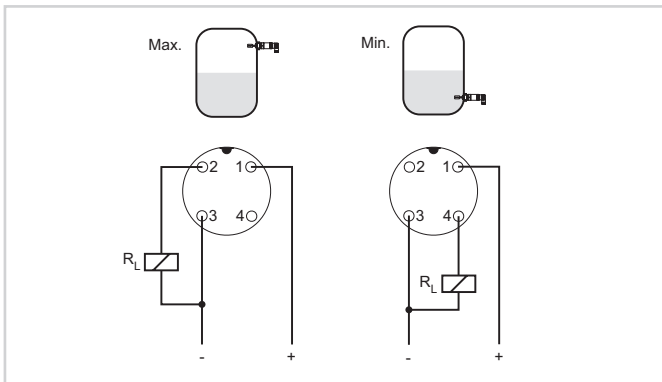
### Bedienung

Am Gerät sind keinerlei Einstellungen erforderlich. Die Schaltfunktion wird durch den elektrischen Anschluss festgelegt.

### Elektrischer Anschluss



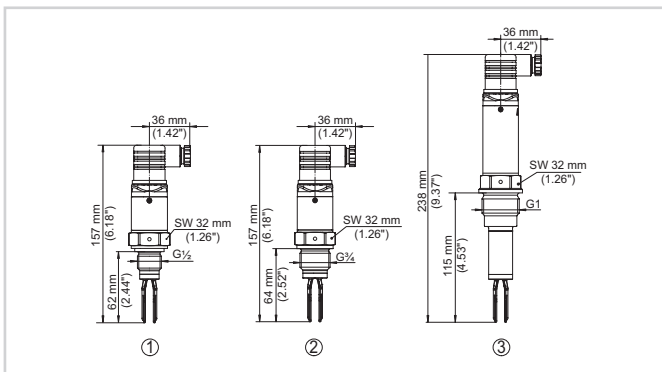
VEGASWING 51 mit Ventilstecker nach ISO 4400



VEGASWING 51 mit M12 x 1-Steckverbindung

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

### Maße



- 1 Gewindeausführung G $\frac{1}{2}$  bis 100 °C
- 2 Gewindeausführung G $\frac{3}{4}$  bis 100 °C
- 3 Gewindeausführung G1 bis 150 °C

### Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

### Geräteauswahl

Auf unserer Homepage können Sie unter "Produkte" das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Dort finden Sie auch detaillierte Informationen zu den verfügbaren Geräteausführungen.

### Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".