

# VEGAVIB 61

## NAMUR

### Vibrationsgrenzschalter für granuliert Schüttgüter



#### Anwendungsbereich

Der VEGAVIB 61 ist ein Grenzschalter für granuliert und grobkörnige Schüttgüter. Zuverlässig und genau meldet der VEGAVIB 61 den minimalen oder maximalen Grenzstand. Die glatte Oberfläche des Schwingstabes, ohne Ecken und Kanten, verhindert ein Festsetzen oder Verkleben von Schüttgut und ist optimal zu reinigen.

#### Ihr Nutzen

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

#### Funktion

Der Schwingstab des VEGAVIB 61 wird über einen Piezoantrieb zum Schwingen angeregt. Bedeckt Füllgut den Schwingstab, wird die Amplitude gedämpft. Die Elektronik erfasst diese Änderung und setzt sie in einen Schaltbefehl um. Eine sichere Funktion in granulierten Schüttgütern ist durch die ideale Stabbauforn sichergestellt.

#### Technische Daten

Prozessdruck	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Prozesstemperatur	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Dichte	> 0,02 g/cm <sup>3</sup> (0.0007 lbs/in <sup>3</sup> )
Umgebungstemperatur am Gehäuse	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Hysterese	ca. 2 mm (0.08 in) bei senkrechtem Einbau
Prozessanschluss	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 32, 1½", Hygieneanschlüsse
Betriebsspannung	Zum Anschluss an Trennverstärker nach NAMUR IEC 60947-5-6, ca. 8,2 V
Leerlaufspannung	U <sub>0</sub> ca. 8,2 V
Kurzschlussstrom	I <sub>0</sub> ca. 8,2 mA
Schaltverzögerung	Bei Bedeckung: 0,5 s, bei Freiwerden 1 s
SIL-Qualifikation	Optional bis SIL2

#### Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus Edelstahl 316L gefertigt. Die mitgelieferte Prozessdichtung ist aus Klingsil C-4400. Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

#### Gehäuseausführungen

Die Gehäuse sind in den Werkstoffen Kunststoff, Edelstahl oder Aluminium lieferbar. Sie stehen in Schutzarten bis IP 67 zur Verfügung.

#### Elektronikausführungen

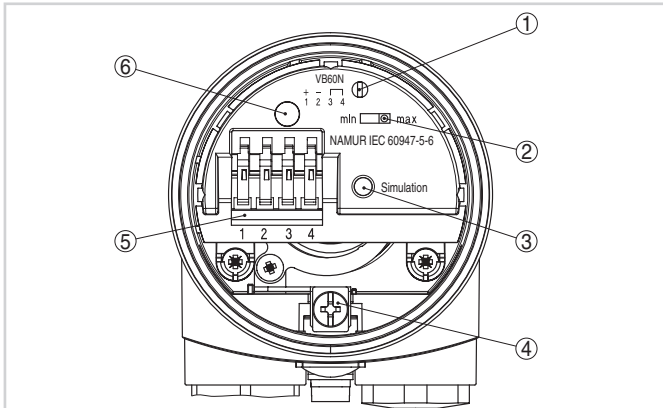
Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben einer Ausführung mit Transistorausgang, einem kontaktlosen Schalter und einem Relaisausgang sind eine Zweileiterausführung zum Anschluss an ein Auswertgerät und eine NAMUR-Ausführung möglich.

#### Zulassungen

Die Geräte eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und sind z. B. nach ATEX, FM, CSA und IEC zugelassen. Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## Bedienung

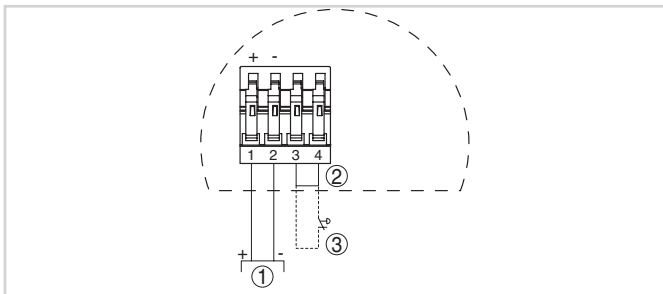
Am Elektronikeinsatz können Sie die Betriebsart und Empfindlichkeit des Grenzschalters einstellen. Eine Kontrollleuchte zeigt den Schaltzustand des Gerätes.



Elektronik- und Anschlussraum - NAMUR-Ausgang

- 1 Potentiometer zur Schaltpunktanpassung
- 2 DIL-Schalter zur Kennlinienumkehr
- 3 Simulationstaste
- 4 Erdungsklemme
- 5 Anschlussklemmen
- 6 Kontrollleuchte

## Elektrischer Anschluss

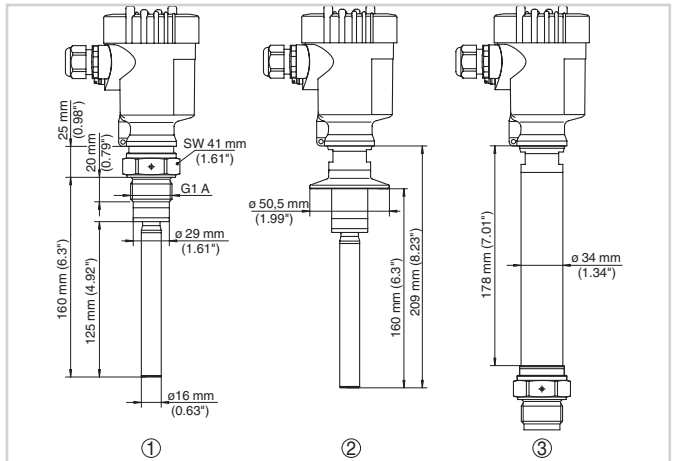


Anschlussplan

- 1 NAMUR-Trennschaltverstärker
- 2 Brücke
- 3 Externe Simulationstaste

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 G1
- 2 Clampausführung
- 3 Temperaturzwischenstück

## Information

Auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm. Im Downloadbereich unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

## Geräteauswahl

Mit dem "Finder" auf [www.vega.com/finder](http://www.vega.com/finder) und "VEGA Tools" können Sie das passende Messprinzip für Ihre Anwendung auswählen. Detaillierte Informationen zu den Geräteausführungen finden Sie im "Configurator" auf [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) und "VEGA Tools".

## Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).