

# VEGACAP 66

## Zweileiter

### Kapazitive Seilmesssonde zur Grenzstand erfassung



#### Anwendungsbereich

Der VEGACAP 66 ist ein Grenzstandsensorm zum Einsatz in allen Industriebereichen. Die vollisolierte Messsonde misst in Flüssigkeiten und Schüttgütern gleichermaßen. Der bewährte Aufbau gewährleistet eine hohe Funktionssicherheit.

#### Vorteile

- Lange Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf durch robusten mechanischen Aufbau
- Kosteneinsparung durch einfache Montage und Inbetriebnahme
- Maximale Behälterausnutzung, da Messung über die gesamte Sondenlänge

#### Funktion

Sensor und Behälter bilden die beiden Elektroden eines Kondensators. Eine durch Füllstandsänderung hervorgerufene Kapazitätsänderung wird durch die integrierte Elektronik ausgewertet und in ein Schaltsignal umgewandelt. Das kapazitive Messprinzip stellt keine besonderen Anforderungen an den Einbau und die Montage.

#### Technische Daten

Sensorenlänge	bis 32 m (105 ft)
Prozessanschluss	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"
Prozessdruck	-1 ... +40 bar/-100 ... +4000 kPa (-14.5 ... +580 psig)
Prozesstemperatur	-50 ... +150 °C (-58 ... +302 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	10 ... 36 V DC (über das Auswertgerät)
Ausgangssignal	
– Geeignete Auswertgeräte	VEGATOR 521, 527, 620, 621, 622
– Ausgangssignal	> 4 ... < 20 mA (unnormiert)
– Störmeldung	< 2,3 mA
Schaltverzögerung	0,7 s (ein/aus)

#### Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind mit PTFE vollisoliert. Das Straffgewicht ist aus Edelstahl. 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

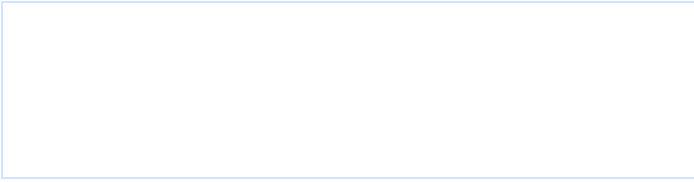
Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben einer Ausführung mit Transistorausgang, einem kontaktlosen Schalter und einem Relaisausgang ist eine Zweileiterausführung zum Anschluss an ein Auswertgerät möglich.

#### Zulassungen

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

## Bedienung

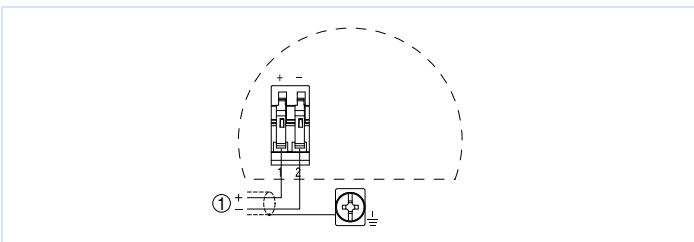
Die Betriebsart und der Schaltpunkt des Grenzschalters werden am angeschlossenen Auswertgerät eingestellt.



Elektronikeinsatz - Zweileiterausgang

- 1 DIL-Schalter zur Messbereichsauswahl (mit Kompensationstaster)
- 2 Erdungsklemme
- 3 Anschlussklemmen
- 4 Kontrolleuchte

## Elektrischer Anschluss



Anschlussplan

- 1 Spannungsversorgung

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

Im Downloadbereich unter [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

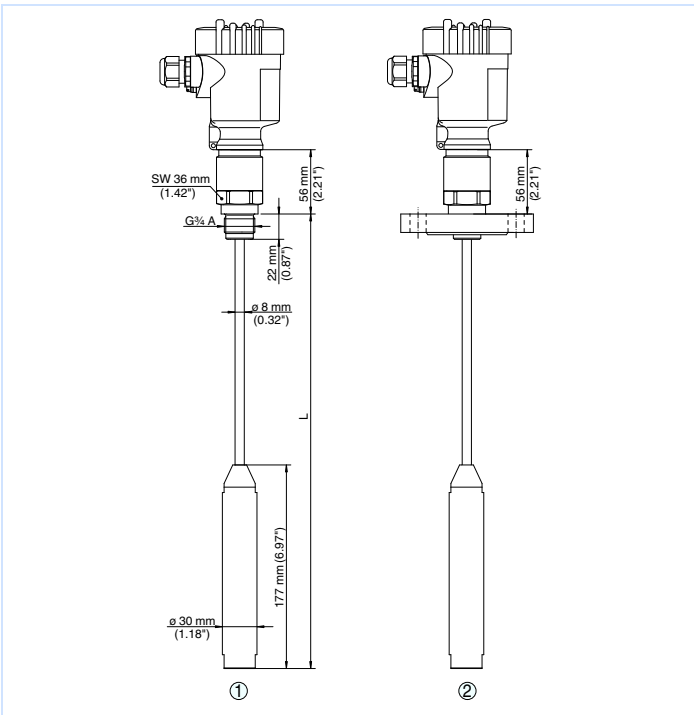
## Geräteauswahl

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

## Kontakt

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

## Maße



- 1 Gewindeausführung
- 2 Flanschausführung

## Information

Auf unserer Homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.