

VEGACAP 64

Zweileiter

Kapazitive Stabmesssonde zur Grenzstanderfassung



Einsatzbereich

Der VEGACAP 64 ist ein Füllstandsensoren zur Grenzstanderfassung in allen Industriebereichen. Vollisolierte Messsonden wie der VEGACAP 64 kommen vorzugsweise in leitfähigen Flüssigkeiten zum Einsatz. Er eignet sich vor allem für zähflüssige und anhaftende Füllgüter.

Vorteile

- Exakter Schalterpunkt auch bei stark anhaftenden Medien
- Bewährt, robust und wartungsfrei
- Hohe Funktionssicherheit
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Hochbeständiger Isolationswerkstoff aus FEP

Funktion

Sensor und Behälter bilden die beiden Elektroden eines Kondensators. Durch eine Änderung des Füllstandes wird eine Kapazitätsänderung hervorgerufen, die in der nachgeschalteten Auswertelektronik in ein Schaltsignal umgewandelt wird. Der Aufbau mit aktiver Spitze und Schirmsegment eröffnet auch Anwendungen mit stark anhaftenden Medien.

Technische Daten

Sensorenlänge	0,15 ... 6 m (0.49 ... 20 ft)
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ A, Flansch ab DN 25
Prozessdruck	-1 ... 64 bar (-100 ... 6400 kPa / -14.5 ... 928 psig)
Prozesstemperatur	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °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 FEP vollisoliert. Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter 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

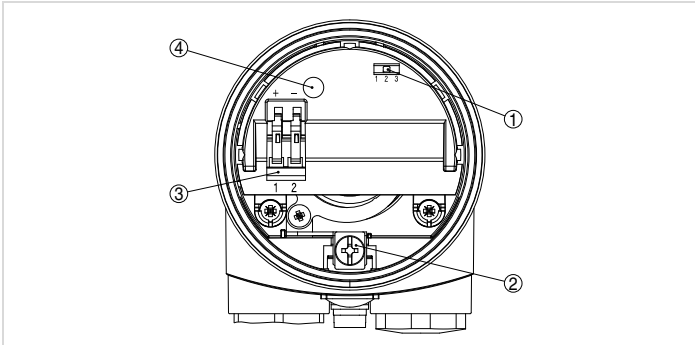
Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben einer Ausführung mit Transistorausgang, einem kontaktlosen Schalter und einem Relaisausgang ist eine Zweileiterausführung zum Anschluss an ein Auswertgerät möglich.

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.

Bedienung

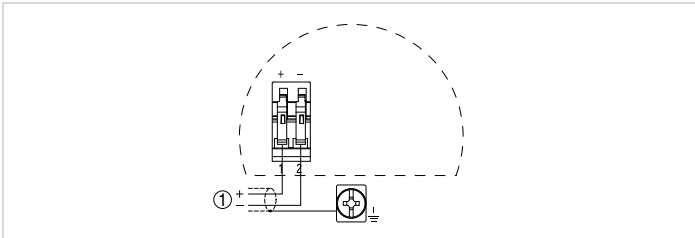
Die Betriebsart und der Schalterpunkt des Grenzsensors werden am angeschlossenen Auswertgerät eingestellt.



Elektronikeinsatz - Zweileiterausgang

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

Elektrischer Anschluss

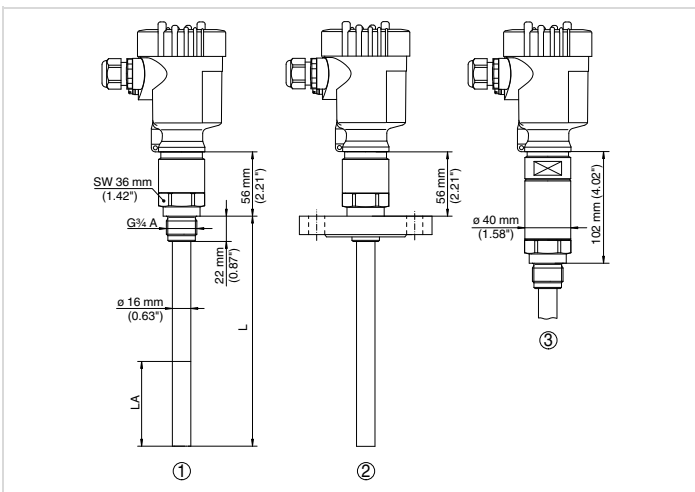


Anschlussplan

- 1 Spannungsversorgung

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter www.vega.com/downloads.

Maße



- 1 Gewindeausführung
 - 2 Flanschausführung
 - 3 Gewindeausführung mit Temperaturzwischenstück
- LA Aktive Länge (50 ... 200 mm)

Information

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

Im Downloadbereich unter 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. Detaillierte Informationen zu den Geräteausführungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage www.vega.com.