

VEGACAL 69

Zum Anschluss an ein Auswertgerät

Kapazitive Doppelstabmesssonde zur Füllstandmessung



Anwendungsbereich

Der VEGACAL 69 ist ein Füllstandsensoren zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten in nicht leitfähigen Behältern oder von korrosiven Flüssigkeiten. Die Doppelstabmesssonde ist vollisoliert und hochbeständig.

Ihr Nutzen

- Geringer Montageaufwand durch kompakte Doppelstabbauweise
- Lange Lebensdauer und geringer Wartungsbedarf durch hochbeständige Werkstoffe
- 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 entsprechendes Ausgangssignal umgesetzt. Die Füllstandmessung erfolgt über die gesamte Sondenlänge ohne eine Blockdistanz.

Technische Daten

Messbereich	
– Doppelstab	bis 4 m
Prozessanschluss	Flansche ab DN 50, 2"
Prozessdruck	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa
Prozesstemperatur	-40 ... +100 °C
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC

Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus FEP gefertigt. Der Anschlussflansch der Messsonde ist wahlweise aus PP oder PTFE.

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 als Einkammer- oder Zweikammerausführung in den Werkstoffen Kunststoff, Edelstahl oder Aluminium lieferbar.

Sie stehen in Schutzarten bis IP 68 (1 bar) zur Verfügung.

Elektronikausführungen

Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der Zweileiterelektronik mit 4 ... 20 mA/HART sind zwei rein digitale Ausführungen mit Profibus PA und Foundation Fieldbus möglich sowie eine Ausführung zum Anschluss an ein Auswertgerät.

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 finden Sie auf www.vega.com/downloads und "Zulassungen".

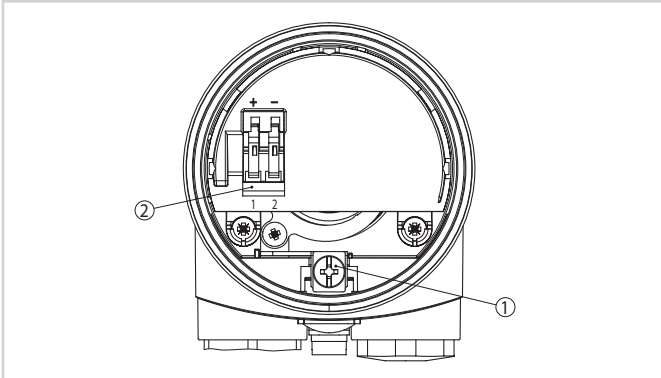
Bedienung

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über ein Auswertgerät VEGAMET.

Kontakt

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

Elektrischer Anschluss

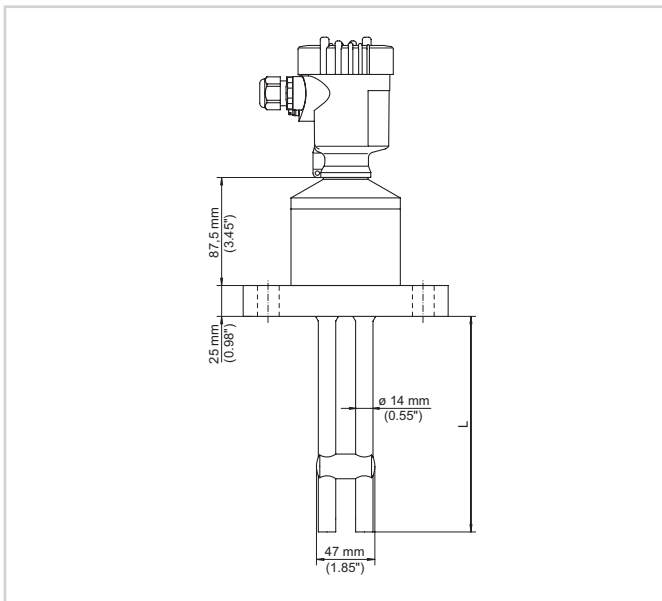


Elektronik- und Anschlussraum Einkammergehäuse

- 1 Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms
- 2 Federkraftklemmen für die Spannungsversorgung

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

Maße



Information

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

Im Downloadbereich auf www.vega.com/downloads finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

Dort sind auch GSD- und EDD-Dateien für Profibus-PA-Systeme sowie DD- und CFF-Dateien für Foundation-Fieldbus-Systeme verfügbar.

Geräteauswahl

Mit dem "Finder" auf www.vega.com 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 und "VEGA Tools".