

VEGAFLEX 83

4 ... 20 mA/HART - Vierleiter, PFA-beschichtete Stab- und Seilmesssonde

TDR-Sensor zur kontinuierlichen Füllstand- und Trennschichtmessung von Flüssigkeiten



Anwendungsbereich

Mit dem VEGAFLEX 83 messen Sie wartungsfrei aggressive Flüssigkeiten oder flüssige Medien mit höchsten Hygieneansprüchen. Selbst in Anwendungen mit Dampf, Anhaftungen, Schaumbildung oder Kondensat liefert der Sensor präzise und sichere Messwerte. Der VEGAFLEX 83 ist eine wirtschaftliche und ideal angepasste Lösung für Ihre Messaufgabe.

Ihr Nutzen

- Die geführte Bedienung ermöglicht eine einfache, zeitsparende und sichere Inbetriebnahme
- Das spaltfreie Hygienesdesign sichert einfachste und zuverlässige Reinigbarkeit
- Der wartungsfreie Betrieb erhöht die Wirtschaftlichkeit der Anlage

Funktion

Hochfrequente Mikrowellenimpulse werden auf ein Seil oder einen Stab gekoppelt und entlang der Sonde geführt. Der Puls wird von der Produktoberfläche reflektiert. Die Zeit vom Senden bis zum Empfangen der Signale ist proportional zum Füllstand im Behälter.

Technische Daten

Messbereich	
– Seilmesssonde	bis 32 m (105 ft)
Stabmesssonde	bis 4 m (13.12 ft)
Messgenauigkeit	± 2 mm
Prozessanschluss	Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse
Prozessdruck	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Prozesstemperatur	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	
– Ausführung für Kleinspannung	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Ausführung für Netzspannung	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz

Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind mit PFA 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 als Zweikammerausführung in den Werkstoffen Kunststoff, Edelstahl oder Aluminium lieferbar. Sie stehen in der Schutzart IP 66/IP 67 zur Verfügung.

Elektronikausführungen

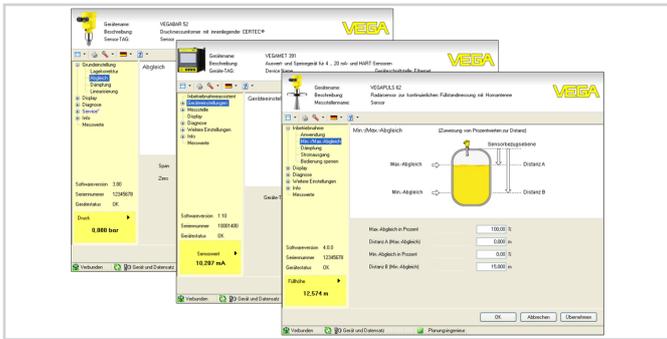
Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der Zweileiterelektronik mit 4 ... 20 mA/HART sind eine Vierleiterausführung und zwei rein digitale Ausführungen mit Profibus PA und Foundation Fieldbus möglich.

Zulassungen

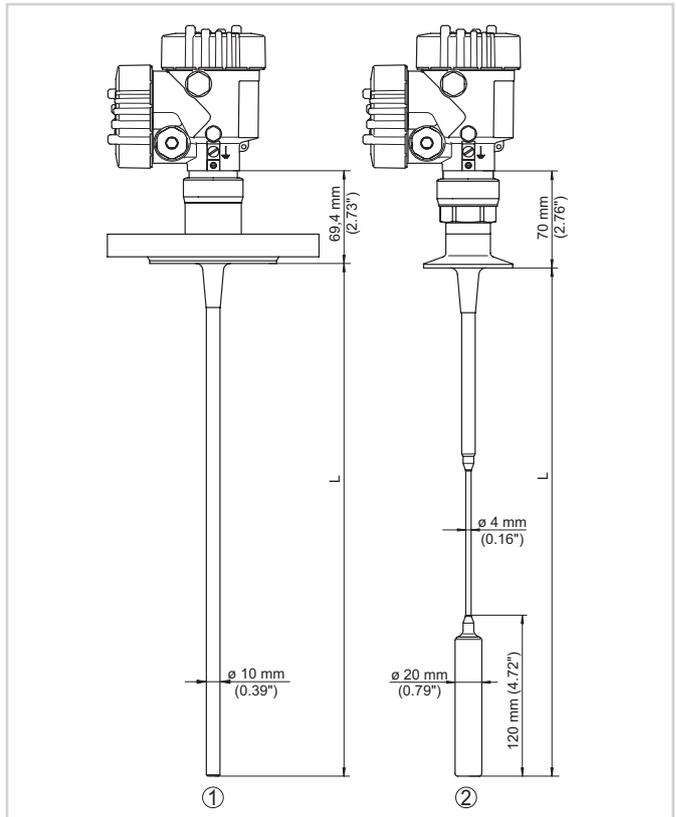
Die Geräte eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und sind z. B. nach ATEX und IEC zugelassen. Die Geräte haben außerdem verschiedene Schiffzulassungen wie z. B. GL, LRS oder ABS. Detaillierte Informationen finden Sie auf www.vega.com/downloads und "Zulassungen".

Bedienung

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über das optional einsetzbare Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM oder über einen PC mit der Bediensoftware PACTware und entsprechendem DTM. Weitere Bedienmöglichkeiten bestehen über einen HART-Communicator sowie herstellerspezifische Programme wie AMS™ oder PDM.



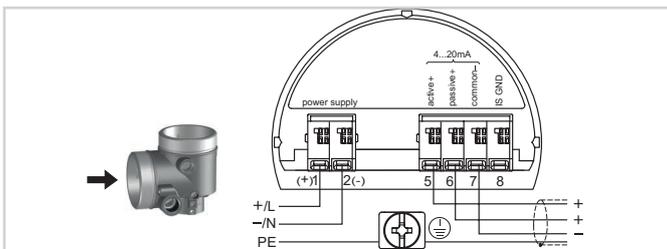
Maße



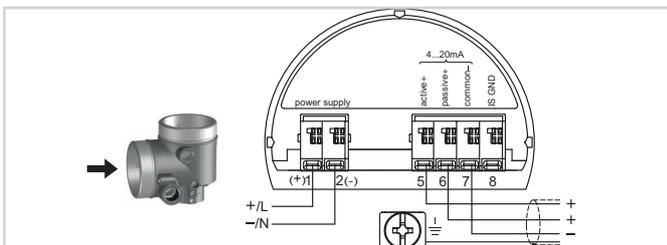
VEGAFLEX 83

- 1 Stabausführung mit Flanschanschluss
- 2 Seilausführung mit Clamp

Elektrischer Anschluss



Anschlussraum Zweikammergehäuse - Netzspannung



Anschlussraum Zweikammergehäuse - Kleinspannung

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

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/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 und "VEGA Tools".

Kontakt

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