

## VEGADIF 65

4 ... 20 mA

### Differenzdruckmessumformer mit metallischer Messmembran



#### Anwendungsbereich

Der VEGADIF 65 ist ein universell einsetzbarer Differenzdruckmessumformer zur Messung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen. Typische Einsatzgebiete sind Füllstandmessungen in drucküberlagerten Behältern sowie Durchflussmessungen in Kombination mit Wirkdruckgebern. Weitere Anwendungen sind Drucküberwachungen an Filtern sowie Dichte- und Trennschichtmessungen.

#### Ihr Nutzen

- Messung geringster Differenzdrücke durch hochgenaue Messwerterfassung
- Hohe Betriebssicherheit durch integrierte Überlastmembran
- Vielfältige Einsetzbarkeit durch eine große Auswahl an Messbereichen und Prozessanschlüssen

#### Funktion

Die Sensormembranen werden durch die anliegenden Drücke ausgelenkt. Über das Füllöl wird der anstehende Druck auf eine Halbleitermessbrücke übertragen. Das vom anliegenden Differenzdruck abhängige Ausgangssignal wird gemessen und weiterverarbeitet.

#### Technische Daten

Messbereiche	+0,01 ... +40 bar/+1 ... +4000 kPa (+0.145 ... +580.2 psig)
Kleinste kalibrierbare Messspanne	0,25 mbar/25 Pa (0.036 psig)
Kennlinienabweichung	0,15 %; 0,075 %
Prozessanschluss Basisausführung	¼-18 NPT nach IEC 61518
Prozessanschluss bei Druckmittlern	Flansche ab DN 32 oder 2", hygienische Anschlüsse ab DN 32 oder 2"
Prozesstemperatur Basisausführung	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
Prozesstemperatur mit Druckmittlern	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Prozessdruck	-1 ... +420 bar/-100 ... +42000 kPa (-14.5 ... +6092 psig)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC

#### Werkstoffe

Der Prozessanschluss ist aus Stahl C22.8 (1.0460), Alloy oder Edelstahl 316L gefertigt. Die Prozessmembran steht in 316L und in den hochbeständigen Werkstoffen Alloy C276 (2.4819), Alloy 400 (2.4360), Tantal sowie Rhodium/Gold auf 316L zur Verfügung. Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "Konfigurator" auf [www.vega.com](http://www.vega.com) und "VEGA Tools".

#### Gehäuseausführungen

Die Gehäuse sind als Einkammer- oder Zweikammerausführung in den Werkstoffen Kunststoff, Edelstahl oder Aluminium lieferbar. Sie stehen in Schutzarten bis IP 68 (25 bar) mit externer Elektronik zur Verfügung.

#### Elektronikausführungen

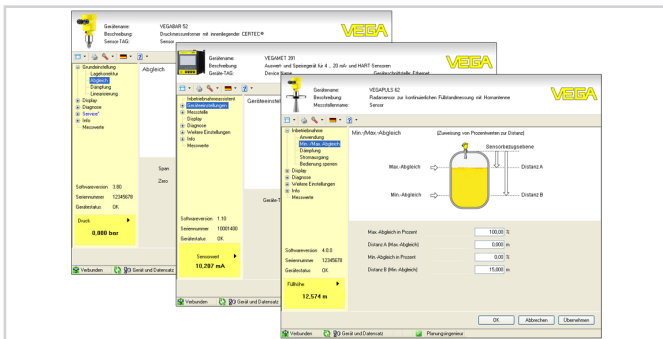
Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben den Zweileiterelektroniken 4 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA/HART sind zwei rein digitale Ausführungen mit Profibus PA und Foundation Fieldbus möglich.

#### Zulassungen

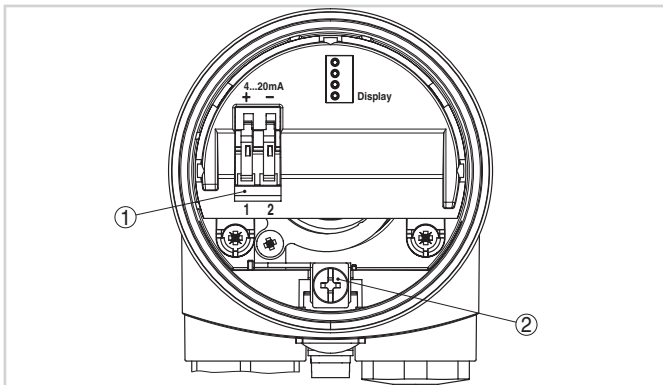
Die Geräte eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und sind z. B. nach ATEX und IEC zugelassen. Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## Bedienung

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über das optional einsetzbare Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM oder über einen PC mit der Bediensoftware PACTware und entsprechendem DTM.



## Elektrischer Anschluss

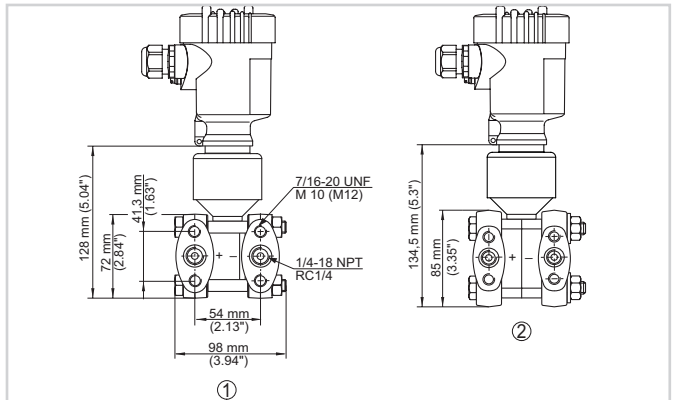


Elektronik- und Anschlussraum Einkammergehäuse

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

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



Maße VEGADIF 65

- 1 Ausführung mit Messbereich von 100 mbar ... 40 bar
- 2 Ausführung mit Messbereich von 10 mbar ... 30 mbar

## Information

Auf [www.vega.com](http://www.vega.com) finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm. Im Downloadbereich auf [www.vega.com/downloads](http://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](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).