

# VEGABAR 14

4 ... 20 mA

## Prozessdruckmessumformer mit keramischer Messzelle



### Anwendungsbereich

Der VEGABAR 14 ist ein universell einsetzbarer Druckmessumformer zur Messung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten. Der kleine Druckmessumformer bietet höchste Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Der VEGABAR 14 ist eine wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in allen Industriebereichen.

### Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle
- Kostengünstige Ausführung mit kleinsten Einbaumaßen
- Geringe Kosten für Instandhaltung und Wartung durch verschleißfreie Keramikmesszelle

### Funktion

Herzstück der Druckmessumformer ist die Druckmesszelle, die den anliegenden Druck in ein elektrisches Signal wandelt. Dieses druckabhängige Signal wird von der integrierten Elektronik in ein normiertes Ausgangssignal umgesetzt. Sensorelement ist die keramische CERTEC®-Messzelle mit exzellenter Langzeitstabilität und hoher Überlastfestigkeit.

### Technische Daten

Messbereiche	-1 ... +60 bar/-100 ... +6000 kPa (-14.5 ... +870 psig)
Kleinster Messbereich	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Kennlinienabweichung	0,3 %
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT
Prozesstemperatur	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC

### Werkstoffe

Die medienberührten Teile des Gerätes sind aus 316L, Duplex, PVDF bzw. Saphir-Keramik® gefertigt. Die Prozessdichtung steht in den Werkstoffen FKM, EPDM und FFKM 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

Das Gehäuse ist mit Steckverbinder nach ISO 4400, M12 x 1 oder mit direktem Kabelabgang ausgerüstet. Es steht in Schutzarten bis IP 67 zur Verfügung.

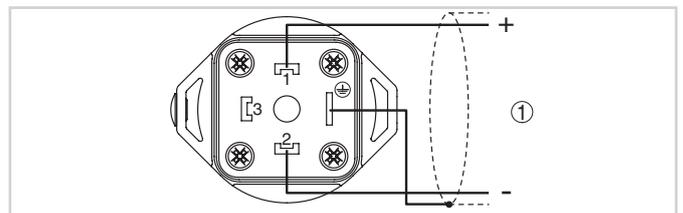
### Elektronikausführungen

Das Gerät verfügt über einen Signalausgang 4 ... 20 mA.

### Zulassungen

Das Gerät hat verschiedene Schiffzulassungen, z. B. nach 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).

### Elektrischer Anschluss

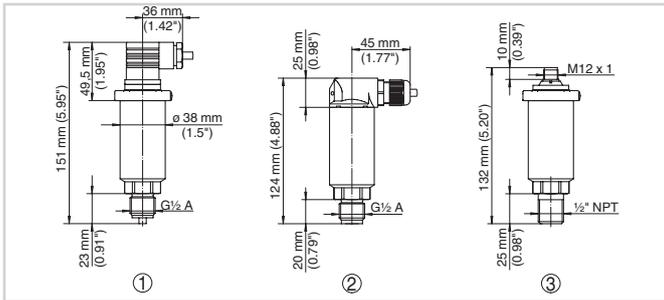


Anschlussplan Steckverbinder nach ISO 4400, Ansicht auf den geräteseitigen Anschluss

1 Spannungversorgung und Signalausgang

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

## Maße



### Maße VEGABAR 14

- 1 Gewindeausführung G $\frac{1}{2}$ , Manometeranschluss EN 837 mit Steckverbindung ISO 4400
- 2 Gewindeausführung G $\frac{1}{2}$ , innen G $\frac{1}{4}$  mit direktem Kabelabgang
- 3 Gewindeausführung  $\frac{1}{2}$  NPT, innen  $\frac{1}{4}$  NPT mit Steckverbindung M 12 x 1

## 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.

## 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).