

VEGABAR 87

4 ... 20 mA

Druckmessumformer mit metallischer Messzelle



Anwendungsbereich

Der VEGABAR 87 ist ein Druckmessumformer für Druck- und Füllstandmessungen von Flüssigkeiten und viskosen Füllgütern mit höheren Temperaturen in der chemischen, Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Der VEGABAR 87 bietet die Möglichkeit, auch kleinste Messbereiche ab 0,1 bar zu erfassen.

In Verbindung mit einem Slave-Sensor eignet sich der VEGABAR 87 auch für die elektronische Differenzdruckmessung.

Ihr Nutzen

- Höchste Messsicherheit auch bei sich schnell ändernden Prozesstemperaturen
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch vakuumfeste Ausführung
- Sehr gute Reinigbarkeit und hohe chemische Beständigkeit durch angepasste Werkstoffe

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. Zur Druckerfassung kommen unterschiedliche Messzellen zum Einsatz.

Die metallische METEC®-Messzelle ermöglicht vollverschweißte Ausführungen und deckt auch höhere Temperaturbereiche ab. Die Messzelle ist zusätzlich mit einem Temperatursensor ausgestattet. Der Temperaturwert ist zur Anzeige über das Anzeige- und Bedienmodul und zur Auswertung über den Signalausgang verfügbar.

Technische Daten

Messbereiche	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Kleinster Messbereich	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Messabweichung	< 0,1 %
Prozessanschluss	Abspannklemme, Verschraubung, Gewinde ab G1½, 1½ NPT, Flansche ab DN 32, 1½"
Prozesstemperatur	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	9,6 ... 35 V DC

Werkstoffe

Der Messwertaufnehmer des Gerätes ist aus 316L gefertigt. Die Prozessmembran besteht aus Alloy C276, das Tragkabel aus FEP.

Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "Konfigurator" auf www.vega.com und "VEGA Tools".

Gehäuseausführungen

Die Gehäuse sind als Einkammerausführung in den Werkstoffen Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl lieferbar.

Sie stehen in Schutzarten bis IP 68 (25 bar) mit externer Elektronik sowie in IP 69K zur Verfügung.

Elektronikausführungen

Neben den Zweileiterelektroniken 4 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA/HART sind auch rein digitale Ausführungen mit Profibus PA, Foundation Fieldbus und Modbus möglich. Zusätzlich steht eine Ausführung als Slave-Sensor für die elektronische Differenzdruckmessung zur Verfügung.

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

Bedienung an der Messstelle

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

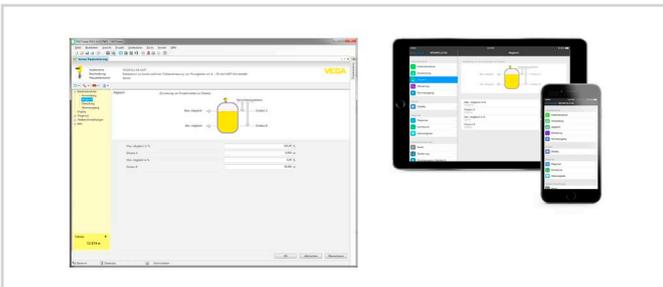
Bedienung drahtlos per Bluetooth

Die Bluetooth-Ausführung des Anzeige- und Bedienmoduls ermöglicht eine drahtlose Verbindung zu Standard-Bediengeräten. Dies können Smartphones/Tablets mit iOS- oder Android-Betriebssystem bzw. PCs mit PACTware und Bluetooth-USB-Adapter sein.



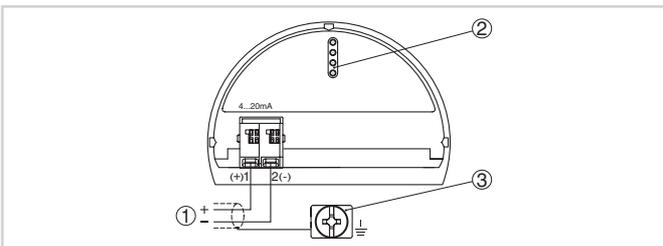
Drahtlose Verbindung zu Standard-Bediengeräten

Die Bedienung erfolgt dabei über eine kostenfreie App aus dem Apple App Store bzw. dem Google Play Store oder über die Bediensoftware PACTware und entsprechenden DTM.



Bedienung über PACTware oder App

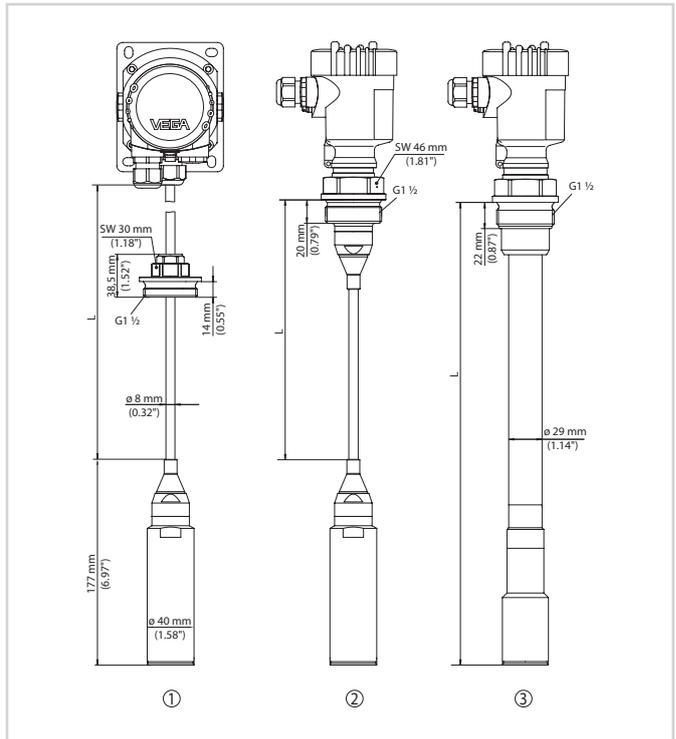
Elektrischer Anschluss



Elektronik- und Anschlussraum Einkammergehäuse

- 1 Spannungsversorgung, Signalausgang
- 2 Für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- 3 Erdungsklemme zum Anschluss des Kabelschirms

Maße



- 1 Ausführung mit Tragkabel und Verschraubung lose G1½
- 2 Gewindeausführung G1½, Tragkabel
- 3 Gewindeausführung G1½, Verbindungsrohr

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".

Kontakt

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