

VEGABAR 87

4 ... 20 mA/HART

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. Das Gerät bietet die Möglichkeit, auch kleinste Messbereiche ab 0,1 bar zu erfassen.

Das einfache Zusammenschalten von Sensoren der VEGABAR Serie 80 als elektronischer Differenzdruck eröffnet neue Möglichkeiten zur Messung von Differenzdrücken.

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 |
| SIL-Qualifikation | Optional bis SIL2 (bei homogener Redundanz bis SIL3) |

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 "Produkte".

Gehäuseausführungen

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

Sie stehen in Schutzarten bis IP68 (25 bar) mit externer Elektronik sowie in IP69K 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 Secondary-Sensor für die elektronische Differenzdruckmessung zur Verfügung.

Zusatzelektroniken

Für die Geräte mit Zweikammergehäuse stehen Zusatzelektroniken wie ein Funkmodul, ein zweiter Stromausgang oder ein Akkupack zur Verfügung.

Zulassungen

Für VEGA-Geräte sind weltweite Zulassungen, z. B. für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, auf Schiffen oder bei hygienischen Anwendungen, verfügbar.

Für zugelassene Geräte (z. B. mit Ex-Zulassung) gelten die technischen Daten in den entsprechenden Sicherheitshinweisen. Diese können in einzelnen Fällen von den hier aufgeführten Daten abweichen.

Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie beim jeweiligen Produkt auf unserer Homepage.

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.

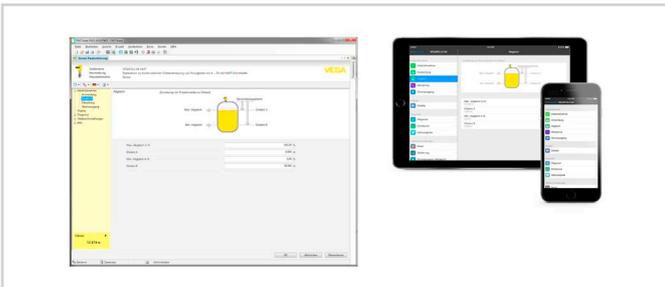
Bedienung drahtlos per Bluetooth

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 die Bediensoftware PACTware und entsprechenden DTM.

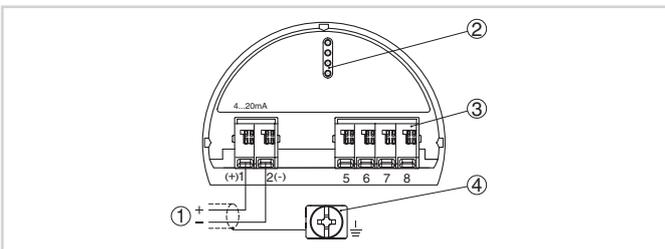


Bedienung über PACTware oder App

Bedienung über Fremdsysteme

Weitere Bedienungsmöglichkeiten bestehen über einen HART-Communicator sowie herstellerspezifische Programme wie AMST[™] oder PDM.

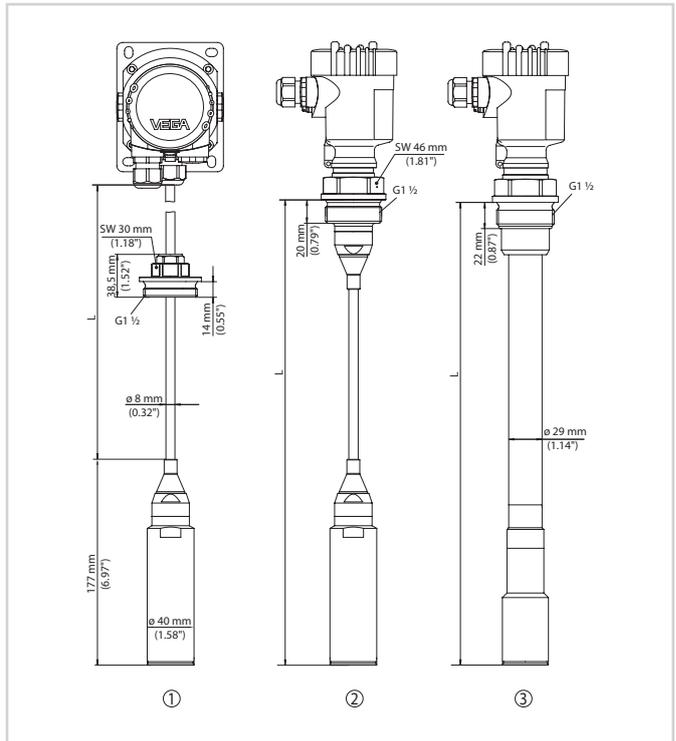
Elektrischer Anschluss



Elektronik- und Anschlussraum Einkammergehäuse

- 1 Spannungsversorgung/Signalausgang
- 2 Für Anzeige- und Bedienmodul bzw. Schnittstellenadapter
- 3 Für externe Anzeige- und Bedieneinheit
- 4 Erdungsklemme zum Anschluss der Kabelschirmung

Maße



- 1 Ausführung mit Tragkabel und Verschraubung lose G1 1/2
- 2 Gewindeausführung G1 1/2, Tragkabel
- 3 Gewindeausführung G1 1/2, Verbindungsrohr
- L Gesamtlänge aus Konfigurator

Information

Auf unserer Homepage finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich unserer Homepage finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren und Zulassungsdokumente sowie Geräte- und Bediensoftware.

Geräteauswahl

Auf unserer Homepage können Sie unter "Produkte" das passende Messprinzip und Gerät für Ihre Anwendung auswählen.

Dort finden Sie auch detaillierte Informationen zu den verfügbaren Geräteausführungen.

Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner bei VEGA finden Sie auf unserer Homepage unter "Kontakt".