

VEGABAR 86

Modbus- und Levelmaster-Protokoll

Hängedruckmessumformer mit keramischer Messzelle



Anwendungsbereich

Der VEGABAR 86 ist ein Hängedruckmessumformer zur Füllstandmessung in Brunnen, Becken und offenen Behältern. Die Flexibilität durch verschiedene Kabel- und Rohrausführungen bietet die Möglichkeit, das Gerät in einer Vielzahl von Anwendungen einzusetzen.

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

Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle
- Selbstreinigungseffekt durch frontbündigen Aufbau
- 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 beim VEGABAR 86 ist die keramische CERTEC®-Messzelle mit exzellenter Langzeitstabilität und hoher Überlastfestigkeit. Sie 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	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Messabweichung	< 0,1 %
Prozessanschluss	Abspannklemme, Verschraubung, Gewinde ab G1½, 1½ NPT, Flansche ab DN 32, 1½"
Prozesstemperatur	-20 ... +100 °C (-4 ... +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 oder aus PVDF gefertigt. Die Prozessdichtung besteht aus FKM, FFKM oder EPDM, das Tragkabel aus PE, PUR oder 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.

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.

Der Anschluss des PC erfolgt über USB direkt am Gerät oder über einen Schnittstellenadapter USB/RS 485 auf der Signalleitung.

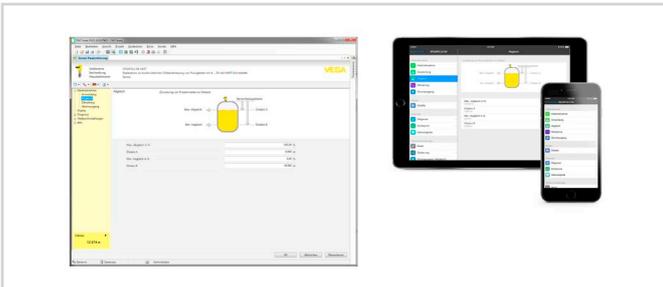
Bedienung drahtlos per Bluetooth

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.



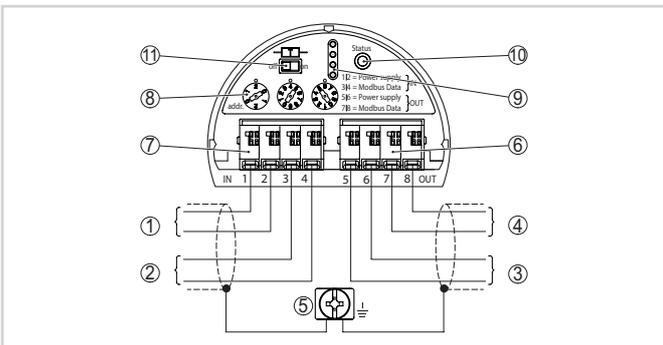
Drahtlose Verbindung zu Standard-Bediengeräten

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

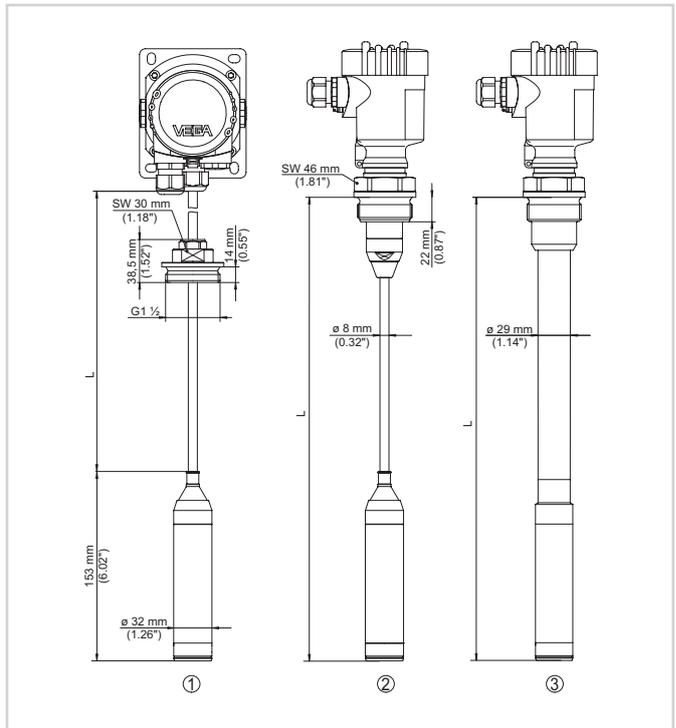


Elektronikraum - Anschluss Daisy-Chain

- 1 Spannungsversorgung
- 2 Signaleingang
- 3 Spannungsversorgung (zu weiteren Modbus-Sensoren)
- 4 Signalausgang (zu weiteren Modbus-Sensoren)
- 5 Erdungsklemme im Gehäuse
- 6 Klemmenblock - Ausgang (OUT)
- 7 Klemmenblock - Eingang (IN)
- 8 Drehschalter zur Adresseinstellung
- 9 Kontakte für das Anzeige- und Bedienmodul bzw. den Schnittstellenadapter
- 10 Kontrollleuchte - Status
- 11 Zuschaltbarer Bus-Abschlusswiderstand

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

Maße



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