

VEGAMET 142

Steuergerät für zwei kontinuierlich messende analoge Füllstandsensoren



Anwendungsbereich

Das Steuergerät VEGAMET 142 speist die angeschlossenen 4 ... 20 mA-Sensoren, verarbeitet die Messwerte und zeigt diese an. Die kompakte Bauform ist ideal zur Montage auf den Tragschienen in Schaltschränken. Zusätzlich integriert ist ein grafisches Display sowie ein Dreh-/Druckknopf zur schnellen Vor-Ort-Kontrolle der Messstelle.

Es ermöglicht eine einfache Umsetzung von Pumpensteuerungen, Durchflussmessungen an offenen Gerinnen und Wehren, Summenzähler, Differenz-, Summen- und Mittelwertberechnungen. Mit dem VEGAMET 142 können Grenzwerte sicher überwacht und Relais geschaltet werden, z. B. für eine Überfüllsicherung nach WHG.

Durch seine vielfältigen Möglichkeiten ist es für viele industrielle Branchen sowie Anlagenbauer geeignet.

Ihr Nutzen

- Einfache Kontrolle der Messstelle durch grafisches Display, auch bei Dunkelheit
- Aufwendige Programmierungen von Steuerungsaufgaben entfallen
- Einfache und sichere Inbetriebnahme und Diagnose der Messstellen mittels Smartphone

Funktion

Das Steuergerät VEGAMET 142 kann die angeschlossenen Sensoren versorgen und wertet gleichzeitig deren Messsignale aus. Die gewünschte Messgröße wird im Display angezeigt und zur weiteren Verarbeitung zusätzlich auf den integrierten Stromausgang ausgegeben. Somit kann das Messsignal an eine abgesetzte Anzeige oder übergeordnete Steuerung weitergegeben werden. Zusätzlich sind Arbeitsrelais zur Steuerung von Pumpen oder sonstigen Aktoren eingebaut.

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.

Technische Daten

Betriebsspannung	
– Nennspannung AC	100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Nennspannung DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Leistungsaufnahme	max. 13 VA; 5 W

Sensoreingang

Anzahl Sensoren	2 x 4 ... 20 mA
Eingangsart (auswählbar)	
– Aktiver Eingang	Sensorversorgung durch VEGAMET 142
– Passiver Eingang	Sensor hat eigene Spannungsversorgung
Messwertübertragung	
– 4 ... 20 mA	analog für 4 ... 20 mA-Sensoren
Messabweichung	
– Genauigkeit	±20 µA (0,1 % von 20 mA)
Klemmenspannung	27 ... 22 V bei 4 ... 20 mA

Relaisausgang

Anzahl	3 x Arbeitsrelais, eines davon als Störmelderelais konfigurierbar
Schaltspannung	max. 250 V AC/60 V DC
Schaltstrom	max. 1 A AC (cos phi > 0,9), 1 A DC
Schaltleistung	min. 50 mW, max. 250 VA, max. 40 W DC (bei U < 40 V DC)

Stromausgang

Anzahl	2 x Ausgang
Bereich	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. Bürde	500 Ω

Bluetooth-Schnittstelle

Bluetooth-Standard	Bluetooth 5.0
--------------------	---------------

Anzeigen

Messwertanzeige	
– Grafikfähiges LC-Display, beleuchtet	25 x 20 mm, digitale und quasianaloge Anzeige
Bedienelemente	Dreh-/Druckknopf

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
– Gerät allgemein	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Elektrische Schutzmaßnahmen

Schutzart	IP20 (IEC 60529)
-----------	------------------

Bedienung

Das VEGAMET 142 verfügt über eine integrierte Anzeige- und Bedieneinheit. Zusätzlich kann das Gerät via Bluetooth und entsprechenden Bedientools parametrieren werden.

Bedienung über die Anzeige- und Bedieneinheit

Die Bedienung erfolgt menügeführt über einen Dreh-/Druckknopf und ein übersichtliches, grafikfähiges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung.

Bedienung drahtlos per Bluetooth

Das integrierte Bluetooth-Modul ermöglicht eine drahtlose Verbindung zu Smartphones/Tablets (iOS/Android) oder Windows-PCs.

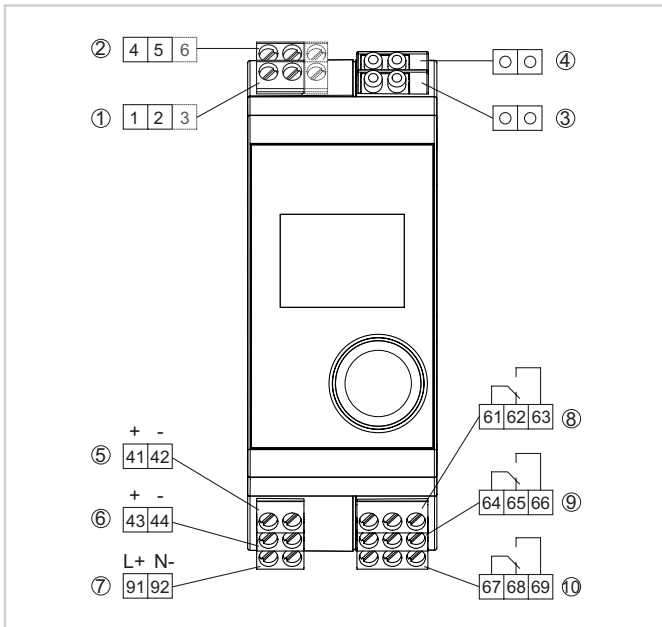
Die Bedienung erfolgt über eine kostenfreie App aus dem "Apple App Store", dem "Google Play Store" oder dem "Baidu Store". Alternativ kann die Bedienung auch über PACTware/DTM und einen Windows-PC erfolgen.



Drahtlose Verbindung zu Smartphone/Tablet/Notebook

Elektrischer Anschluss

Anschlussplan VEGAMET 142

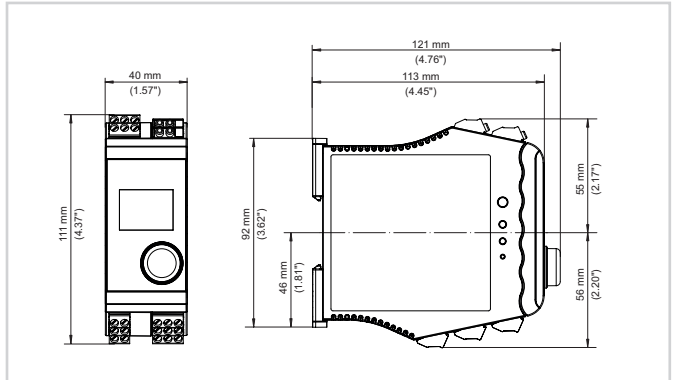


Anschlussplan VEGAMET 142

- 1 Sensoreingang 1 (aktiv/passiv)
- 2 Sensoreingang 2 (aktiv/passiv)
- 3 HART-Buchsen zur Sensorparametrierung Eingang 1
- 4 HART-Buchsen zur Sensorparametrierung Eingang 2
- 5 4 ... 20 mA-Stromausgang 1
- 6 4 ... 20 mA-Stromausgang 2
- 7 Spannungsversorgung des Steuergerätes
- 8 Relaisausgang 1
- 9 Relaisausgang 2
- 10 Relaisausgang 3

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes im Downloadbereich auf unserer Homepage.

Maße



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.

Kontakt

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