

VEGAMET 391

Auswertgerät und Anzeigeelement für Füllstandsensoren



Anwendungsbereich

Das Auswertgerät VEGAMET 391 speist den angeschlossenen 4 ... 20 mA/HART-Sensor, verarbeitet die Messwerte und zeigt diese an. Das VEGAMET 391 ist ideal für die einfache Regelung und Steuerung in Füllstand-, Pegel- und Prozessdruckmessungen sowie zur Bestandserfassung (VMI) und Fernabfrage. Umfangreiche Abgleichfunktionen erlauben individuelle Anpassungen an die jeweilige Aufgabenstellung. Im Bereich Wasser/Abwasser glänzt das Gerät durch spezielle Funktionen wie Pumpenumschaltung, Durchflussmengenmessung, Tendenzfunktionen und Summenzähler.

Ihr Nutzen

- Gleichmäßige Auslastung der Pumpen durch integriertes Pumpenmanagement
- Komplett integrierte Funktionseinheit zur Durchflussmengenmessung
- Einfache Einbindung in das Intranet/Extranet durch integrierten Webserver

Funktion

Das Auswertgerät VEGAMET 391 versorgt einen beliebigen 4 ... 20 mA/HART-Sensor und verarbeitet dessen Messwert weiter. Durch einen Abgleich am VEGAMET kann dieser Messwert beliebig skaliert/linearisiert und so über den Stromausgang an nachgeschaltete Geräte weitergegeben werden. Es stehen sechs Arbeitsrelais als Grenzwertmelder zur Verfügung. Optionale Schnittstellen bieten die Möglichkeit, Messwerte aus der Ferne abzurufen. Ein integrierter Webserver bietet die Möglichkeit, Messwerte in einem Netzwerk zur Verfügung zu stellen.

Technische Daten

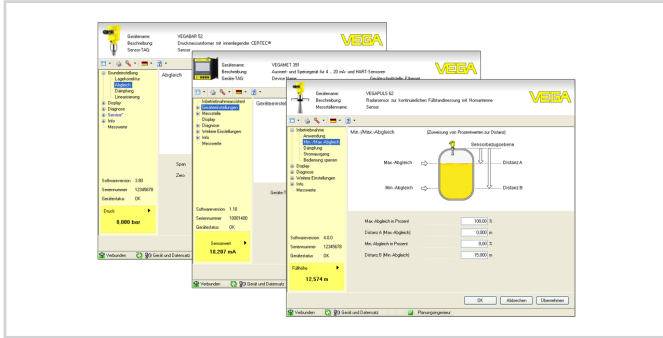
Bauform	Einbaugerät für Montage in Schalttafel, Schaltschrank oder Umgehäuse
Anschlussklemmen	
– Klemmenart	Federkraftklemme steckbar mit Kodierung
– Max. Aderquerschnitt	2,5 mm ² (AWG 14)
Betriebsspannung	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
Max. Leistungsaufnahme	7 VA; 3 W
Sensoreingang	
Anzahl Sensoren	1 x 4 ... 20 mA (HART)
Eingangsart (auswählbar)	
– Aktiver Eingang	Sensorversorgung durch VEGAMET 391
– Passiver Eingang	Sensor hat eigene Spannungsversorgung
Messwertübertragung (umschaltbar bei RS232/Ethernet-Schnittstellenoption)	
– 4 ... 20 mA	analog für 4 ... 20 mA-Sensoren
– HART-Protokoll	digital für HART-Sensoren
Messabweichung	
– Genauigkeit	±20 µA (0,1 % von 20 mA)
Relaisausgänge	
Anzahl	6 x Arbeitsrelais
Schaltspannung	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 DC
Schaltstrom	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Schaltleistung	min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC
Stromausgang	
Bereich	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. Bürde	500 Ω
USB-Schnittstelle	
Steckverbindung	Mini-B (4-polig)
USB-Spezifikation	2.0 (Fullspeed)
Ethernetschnittstelle (optional)	
Anzahl	1 x, nicht mit RS232 kombinierbar
Datenübertragung	10/100 MBit
RS232-Schnittstelle (optional)	
Anzahl	1 x, nicht mit Ethernet kombinierbar
Anzeigen	
Messwertanzeige	
– Grafikfähiges LC-Display, beleuchtet	65 x 32 mm, digitale und quasianaloge Anzeige
– Max. Anzeigebereich	-99999 ... 99999
LED-Anzeigen	
– Status Betriebsspannung	1 x LED grün
– Status Störmeldung	1 x LED rot
– Status Arbeitsrelais 1 ... 6	6 x LED gelb
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
– Gerät allgemein	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
– USB-Schnittstelle	0 ... +60 °C (32 ... +140 °F)
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Schutzart	
– Front	IP 65
– Gerät	IP 20

Zulassungen

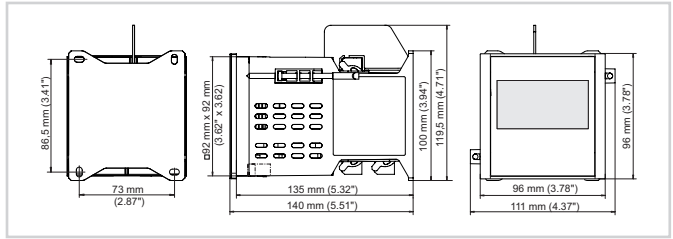
Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

Bedienung

Die Bedienung des VEGAMET 391 erfolgt menügeführt über vier frontseitige Tasten und ein übersichtliches, grafikfähiges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Alternativ kann das Gerät über die Bediensoftware PACTware und den entsprechenden DTM parametrieren werden.



Maße



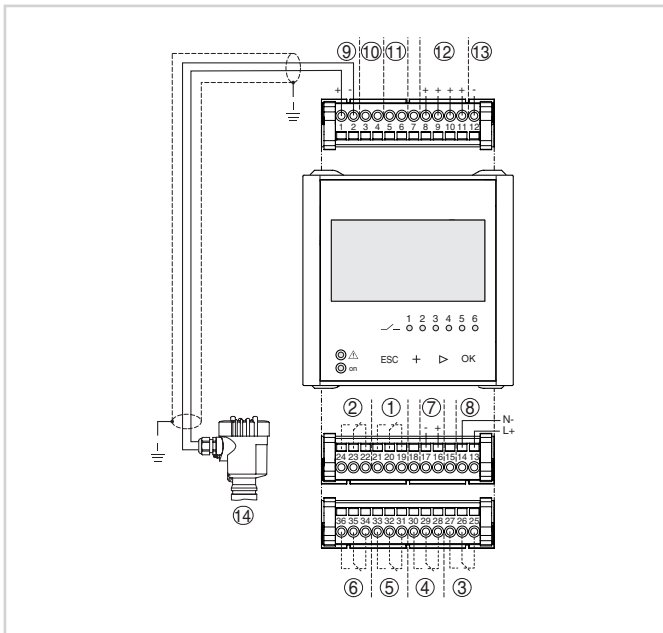
Information

Auf unserer Homepage www.vega.com finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm. Im Downloadbereich unter www.vega.com/downloads finden Sie kostenlose Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr.

Kontakt

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

Elektrischer Anschluss



Anschluss VEGAMET 391 mit Zweileitersensor

- 1 Internes Relais 1
- 2 Internes Relais 2
- 3 Internes Relais 3
- 4 Internes Relais 4
- 5 Internes Relais 5
- 6 Internes Relais 6
- 7 4 ... 20 mA-Stromausgang
- 8 Spannungsversorgung des VEGAMET 391
- 9 Messdateneingang mit Sensorversorgung (aktiver Eingang)
- 10 Anschluss für VEGACONNECT zur Sensorparametrierung
- 11 Messdateneingang (passiver Eingang), nicht bei Ex-ia-Ausführung
- 12 Digitaleingang 1 ... 4
- 13 Gemeinsame Masse für Digitaleingang 1 ... 4
- 14 4 ... 20 mA/HART-Sensor (Zweileiterausführung)

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