

VEGAMET 391

Sterownik i wskaźnik dla sygnalizatorów poziomu napełnienia



Zakres zastosowań

Sterownik VEGAMET 391 zasilia podłączoną sondę 4 ... 20 mA/HART, przetwarza wartości pomiarowe i wyświetla je. VEGAMET 391 jest idealnie przystosowany do prostych zadań w zakresie regulacji i sterowania w układach pomiarowych poziomu napełnienia, sygnalizacji poziomu i ciśnienia technologicznego, jak również do rejestrowania posiadanych zapasów i zasobów (VMI) i zdalnego pobierania danych. Wiele funkcji kompensacji umożliwiają indywidualne dopasowanie do każdego zadania pomiarowego. W dziedzinie gospodarki wodno-ściekowej szczególnie przydatne są funkcje takie, jak sterowanie pracą pomp, pomiar natężenia przepływu w otwartych korytach pomiarowych, wskaźnik trendu i licznik sumujący.

Korzyści

- Równomierny postęp eksploatacji wszystkich pomp dzięki zintegrowanemu zarządzaniu pracą pomp
- Kompletnie zintegrowany moduł funkcyjny do pomiaru natężenia przepływu
- Łatwe zintegrowanie w sieci Intranet/Extranet dzięki zintegrowanemu serwerowi internetowemu

Funkcja

Sterownik VEGAMET 391 zasilia dowolną sondę 4 ... 20 mA/HART i przetwarza jej wartość pomiarową. Dzięki kompensacji w VEGAMET można tą wartość pomiarową dowolnie skalować/linearyzować i przekazywać dalej do układu poprzez wyjście prądowe. Sterownik posiada sześć przekaźników roboczych, działających jako sygnalizatory poziomu granicznego.

Opcjonalne interfejsy oferują możliwość zdalnego pobierania wartości pomiarowych. Zintegrowany serwer internetowy udostępnia wartości pomiarowych poprzez układ sieciowy.

Dopuszczenia

Dla przyrządów VEGA dostępne są dopuszczenia obowiązujące na całym świecie, jak np. zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem, na statkach albo w warunkach higienicznych.

Dla przyrządów z dopuszczeniem (np. dopuszczenie do warunków Ex) obowiązują dane techniczne w odpowiednich przepisach bezpieczeństwa pracy. W niektórych przypadkach mogą one odbiegać od zamieszczonych tutaj danych.

Szczegółowe informacje na temat dostępnych dopuszczeń dla konkretnego produktu zamieszczono w naszej witrynie internetowej.

Dane techniczne

Forma budowy	Przyrząd do zabudowy w tablicy rozdzielczej, szafie rozdzielczej lub obudowie
Zaciski podłączeniowe	
– Rodzaj zacisków	Zacisk sprężysty, wtykowy z kodowaniem
– Max. przekrój żyły	2,5 mm ² (AWG 14)
Napięcie robocze	
– Napięcie znamionowe AC	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Napięcie znamionowe DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Max. pobór mocy	7 VA; 3 W

Wejście sondy

Liczba sond	1 x 4 ... 20 mA (HART)
Rodzaj wejścia (do wyboru)	
– Aktywne wejście	Zasilanie sondy przez VEGAMET 391
– Pasywne wejście	Sonda posiada własne zasilanie napięciem

Przesyłanie wartości pomiarowej (przełączanie przy opcji interfejs RS232/Ethernet)

– 4 ... 20 mA	analogowo dla sond 4 ... 20 mA
– Protokół HART	Cyfrowy dla sond HART

Odchyłka pomiaru

– Dokładność	±20 µA (0,1 % z 20 mA)
--------------	------------------------

Wyjścia przekaźnikowe

Liczba	6 x przekaźniki robocze
Napięcie sygnałowe	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 V DC
Natężenie prądu przy przełączaniu	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Moc przełączana	min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC

Wyjście prądowe

Zakres	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. obciążenie wtórne	500 Ω

Złącze standardowe USB

Połączenie wtyczkowe	Mini-B (4-biegunowy)
Specyfikacja USB	2.0 (Fullspeed)

Interfejs Ethernetu (opcja)

Liczba	1 x, nie działa razem z RS232
Transfer danych	10/100 MBit

Interfejs RS232 (opcja)

Liczba	1 x, nie działa razem z Ethernetem
--------	------------------------------------

Wyświetlacz

Wyświetlacz wartości pomiarowych

– Wyświetlacz LC, graficzny, podświetlony	65 x 32 mm, wyświetlacz cyfrowy i analogowy (graficzny)
---	---

Wyświetlacz LED

– Status napięcia roboczego	1 x zielona LED
– Status komunikatu o usterce	1 x czerwona LED
– Status przekaźnika roboczego 1 ... 6	6 x żółta LED

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia

– Przyrząd ogólnie	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
--------------------	---------------------------------

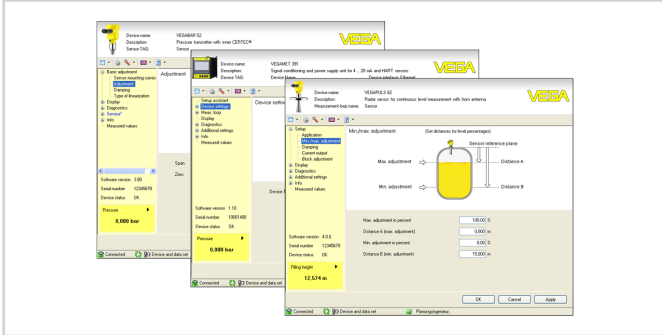
Zabezpieczenia elektryczne

Stopień ochrony

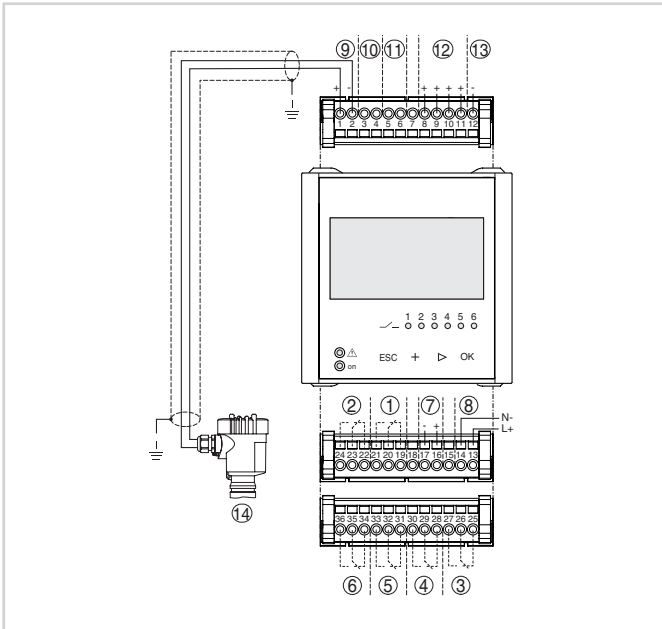
– Płyta czołowa	IP65
– Przyrząd	IP20

Obsługa

Obsługa VEGAMET 391 przebiega poprzez menu intuicyjne i cztery przyciski na stronie czołowej oraz przejrzysty wyświetlacz graficzny LC z podświetleniem. Alternatywnie można wprowadzać parametry do przyrządu z użyciem oprogramowania obsługowego PACTware i odpowiedni DTM.



Przyłącze elektryczne

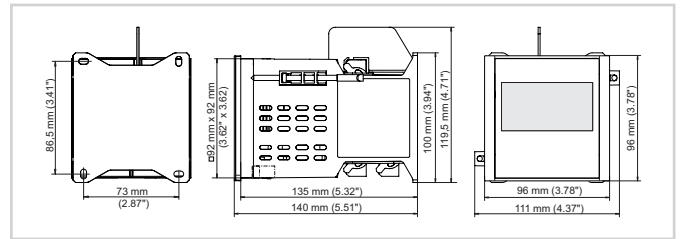


Połączenie VEGAMET 391 z sondą 2-przewodową

- 1 Wewnętrzny przełącznik 1
- 2 Wewnętrzny przełącznik 2
- 3 Wewnętrzny przełącznik 3
- 4 Wewnętrzny przełącznik 4
- 5 Wewnętrzny przełącznik 5
- 6 Wewnętrzny przełącznik 6
- 7 Wyjście prądowe 4 ... 20 mA
- 8 Zasilanie napięciem VEGAMET 391
- 9 Wejście danych pomiarowych z zasilaniem sondy (wejście aktywne)
- 10 Podłączenie dla VEGACONNECT do wprowadzania parametrów przyrządu
- 11 Wejście danych pomiarowych (wejście pasywne), brak w wersji Ex-ia
- 12 Wejście cyfrowe 1 ... 4
- 13 Wspólna masa dla wejść cyfrowych 1 ... 4
- 14 Sonda 4 ... 20 mA/HART (wersja dwuprzewodowa)

Szczegóły dotyczące przyłącza elektrycznego zamieszczono w instrukcji obsługi przyrządu na naszej stronie internetowej pod www.vega.com/downloads.

Wymiary



Informacja

Na naszej stronie internetowej znajdują się pogłębiające informacje na temat programu produktów VEGA.

Na naszej stronie internetowej w dziale pobierania dokumentów znajdują się instrukcje obsługi, informacje o produktach, broszury branżowe, dokumenty dopuszczeń, oznaczenia przyrządów i wiele więcej.

Tam są także akcesoria programowe takie, jak aktualne oprogramowanie przyrządu i odpowiednie oprogramowanie do obsługi.

Styk

Właściwego konsultanta w firmie VEGA można znaleźć na naszej stronie internetowej pod "Kontakt".