

VEGAMET 842

Sterownik w obudowie polowej dla dwóch analogowych sond do ciągłego pomiaru poziomu napętnienia



Zakres zastosowań

Sterownik VEGAMET 842 zasila podłączone sondy 4 ... 20 mA; przetwarza wartości pomiarowe i wyświetla je. Duży wyświetlacz do wizualizacji danych technologicznych jest zintegrowany w obudowie przystosowanej do trudnych warunków eksploatacyjnych.

On umożliwia łatwą realizację funkcji sterowania pracą pomp; pomiary natężenia przepływu w otwartych korytach pomiarowych i przy jazach; działanie jako licznik sumujący; obliczanie różnic, sum i wartości średnich. VEGAMET 842 zapewnia skuteczne nadzorowanie wartości granicznych i przełączanie przekaźników, np. jako zabezpieczenie przed przepełnieniem zgodnie z WHG (niemieckie przepisy o ochronie wód powierzchniowych).

Dzięki różnorodnym możliwościom nadaje się do wielu gałęzi przemysłu.

Korzyści

- Z daleka łatwy do odczytania wskaźnik zarówno przy świetle słonecznym, jak i w ciemności
- Pracochlone programowanie zadań sterowania staje się zbyteczne
- Łatwy i bezpieczny rozruch oraz diagnoza miejsc pomiaru za pomocą smartfona

Funkcja

Sterownik VEGAMET 842 zasila podłączone sondy i równocześnie analizuje ich sygnały pomiarowe. Wymagana wielkość mierzona jest pokazywana na wyświetlaczu i dodatkowo podawana do zintegrowanego wyjścia prądowego, w celu dalszego przetwarzania danych. Tą drogą sygnał pomiarowy jest przekazywany do peryferyjnych wyświetlaczy lub nadrzędnego sterownika. Dodatkowo zainstalowano przekaźnik roboczy do sterowania pompami lub innymi urządzeniami wykonawczymi.

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

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Napięcie robocze | |
| – Napięcie znamionowe AC | 100 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz |
| – Napięcie znamionowe DC | 24 ... 65 V (-15 %, +10 %) |
| Pobór mocy | max. 15 VA; 5 W |

Wejście sondy

| | |
|--------------------------------|--|
| Liczba sond | 2 x 4 ... 20 mA |
| Rodzaj wejścia (do wyboru) | |
| – Aktywne wejście | Zasilanie sondy przez VEGAMET 842 |
| – Pasywne wejście | Sonda posiada własne zasilanie napięciem |
| Transmisja wartości mierzonych | |
| – 4 ... 20 mA | analogowo dla sond 4 ... 20 mA |
| Odchyłka pomiaru | |
| – Dokładność | ±20 µA (0,1 % z 20 mA) |
| Napięcie zacisków | 27 ... 22 V przy 4 ... 20 mA |

Wyjście przekaźnikowe

| | |
|-----------------------------------|---|
| Liczba | 3 x przekaźnik roboczy, jeden z nich można skonfigurować jako przekaźnik komunikatu o usterce |
| Napięcie sygnałowe | max. 250 V AC/60 V DC |
| Natężenie prądu przy przełączaniu | max. 1 A AC (cos fi > 0,9), 1 A DC |
| Moc przełączana | min. 50 mW, max. 250 VA, max. 40 W DC (przy U < 40 V DC) |

Wyjście prądowe

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Liczba | 2 x wyjście |
| Zakres | 0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA |
| Max. obciążenie wtórne | 500 Ω |

Interfejs Bluetooth

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

Wyświetlacz

| | |
|---|---|
| Wyświetlacz wartości pomiarowych | |
| – Wyświetlacz LC, graficzny, podświetlony | 89 x 56 mm, wyświetlacz cyfrowy i analogowy (graficzny) |
| Elementy obsługowe | 4 x przyciski do obsługi menu |

Warunki otoczenia

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Temperatura otoczenia | |
| – Przyrząd ogólnie | -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) |
| – Wyświetlacz (czytelność) | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |

Zabezpieczenia elektryczne

| | |
|-----------------|--|
| Stopień ochrony | IP66/IP67 według IEC 60529, type 4X według UL 50 |
|-----------------|--|

Obsługa

VEGAMET 842 posiada zintegrowany moduł wyświetlający i obsługowy. Dodatkowo do urządzenia można wprowadzić parametry poprzez Bluetooth i odpowiedni komunikator obsługowy.

Obsługa poprzez moduł wyświetlający i obsługowy

Obsługa przebiega poprzez menu intuicyjne z użyciem czterech przycisków na stronie czołowej i przejrzystego wyświetlacza graficznego LC z podświetleniem.

Obsługa bezprzewodowa Bluetooth

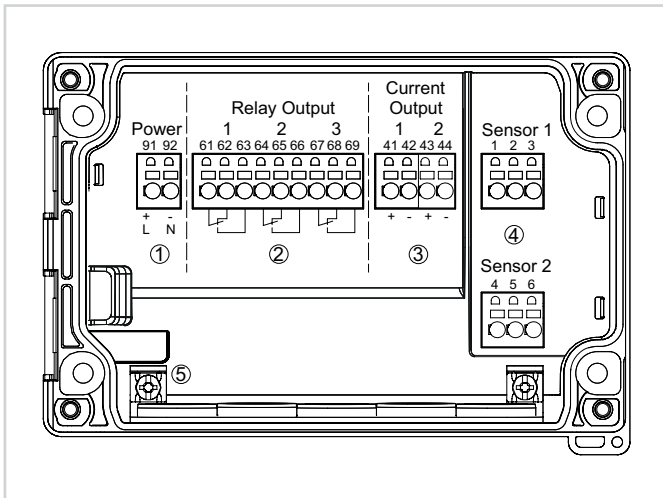
Zintegrowany moduł Bluetooth umożliwia nawiązanie bezprzewodowego połączenia ze smartfonem/tabletem (iOS/Android) lub PC Windows.

Obsługa przebiega z użyciem bezpłatnej aplikacji z "Apple App Store", "Google Play Store" albo "Baidu Store". Alternatywnie do obsługi można też wykorzystać PACTware/DTM i komputer Windows.



Bezprzewodowe połączenie ze smartfonem/tabletem/laptopem

Przyłącze elektryczne

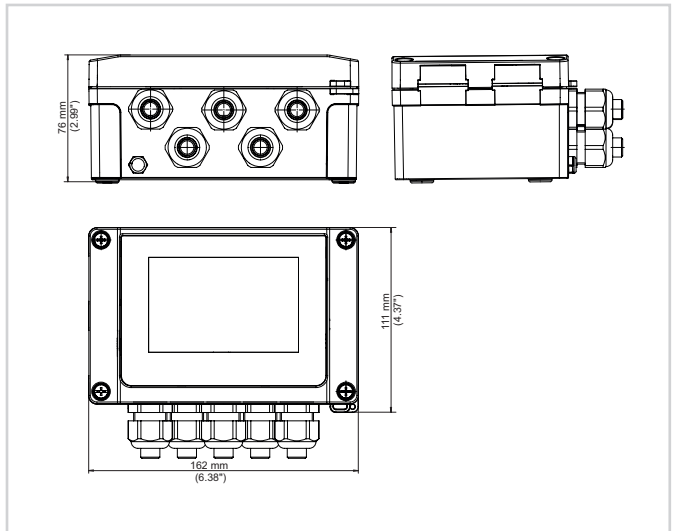


Schemat przyłączy VEGAMET 842

- 1 Zasilanie napięciem sterownika
- 2 Wyjścia przekaźnikowe 1 ... 3
- 3 Wyjścia prądowe 1/2
- 4 Wejścia sond 1/2 (aktywne/pasywne)
- 5 Zacisk uziemienia dla przewodu ochronnego

Szczegóły dotyczące przyłączy elektrycznego zamieszczono w instrukcji obsługi przyrządu na naszej stronie internetowej w dziale pobierania dokumentacji.

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, oprogramowanie urządzeń i oprogramowanie obsługowe.

Styk

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