

## VEGAMET 341

### Sterownik dla analogowej sondy do ciągłego pomiaru poziomu napętnienia



#### Zakres zastosowań

Sterownik VEGAMET 341 zasilia podłączoną sondę 4 ... 20 mA, przetwarza wartości pomiarowe i wyświetla je. Obudowa do zabudowy idealnie nadaje się do montażu na tablicy rozdzielczej. Duży wyświetlacz do wizualizacji danych technologicznych oraz gałka przyciskowo-obrotowa są zintegrowane do łatwej obsługi lokalnej na miejscu.

On umożliwia łatwą realizację funkcji sterowania pracą pomp; pomiary natężenia przepływu w otwartych korytach pomiarowych i przy jazach oraz działanie jako licznik sumujący. VEGAMET 341 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 jest przystosowany do wielu gałęzi przemysłu i producentów urządzeń.

#### Korzyści

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

#### Funkcja

Sterownik VEGAMET 341 zasilia podłączoną sondę i równocześnie analizuje jej sygnały pomiarowe. Wybrana wielkość pomiarowa 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 pracą pomp 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. 13 VA; 4 W

#### Wejście sondy

Liczba sond	1 x 4 ... 20 mA
Rodzaj wejścia (do wyboru)	
– Aktywne wejście	Zasilanie sondy przez VEGAMET 341
– Pasywne wejście	Sonda posiada własne zasilanie napięciem

#### Transmisja wartości mierzonych

– 4 ... 20 mA	analogowo dla sond 4 ... 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 przełączeniu	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	1 x wyjście
Zakres	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. obciążenie wtórne	500 Ω

#### Interfejs Bluetooth

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

#### Wyświetlacze

Wyświetlacz wartości pomiarowych

– Wyświetlacz LC, graficzny, podświetlony	70 x 45 mm, wyświetlacz cyfrowy i analogowy (graficzny)
---	---

Elementy obsługowe	Gałka przyciskowo-obrotowa
--------------------	----------------------------

#### Warunki otoczenia

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

#### Zabezpieczenia elektryczne

Stopień ochrony	
– Płyta czołowa	IP40 (IEC 60529)
– Przyrząd	IP20 (IEC 60529)

## Obsługa

VEGAMET 341 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 gałki przyciskowo-obrotowej na stronie czołowej i przejrzystego wyświetlacza graficznego LC z podświetleniem.

### Obsługa bezprzewodowa Bluetooth

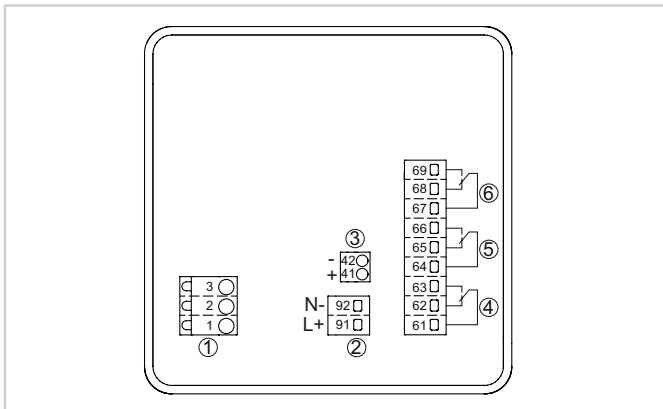
Zintegrowany moduł Bluetooth umożliwia nawiązanie bezprzewodowego połączenia ze smartfonem/tabletem (iOS/Android) lub PC Windows.

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

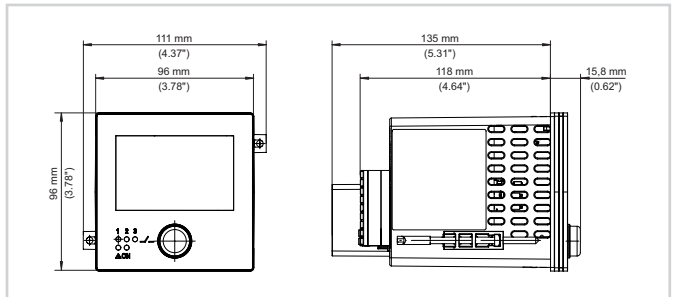


Schemat przyłączy VEGAMET 341

- 1 Wejście sondy (aktywne/pasywne)
- 2 Zasilanie napięciem sterownika
- 3 Wyjście prądowe 4 ... 20 mA
- 4 Wyjście przekaźnikowe 1
- 5 Wyjście przekaźnikowe 2
- 6 Wyjście przekaźnikowe 3

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".