

## VEGAMET 624

### Sterownik i wskaźnik dla sygnalizatorów poziomu napełnienia



#### Zakres zastosowań

Sterownik VEGAMET 624 zasilia podłączoną sondę 4 ... 20 mA/HART, przetwarza wartości pomiarowe i wyświetla je. VEGAMET 624 jest idealnie przystosowany do prostych zadań w zakresie regulacji i sterowania w układach pomiarowych poziomu napełnienia, sygnalizacji poziomu i ciśnienia technologicznego. Do rejestrowania posiadanych zapasów i zasobów w oddalonych silosach są zintegrowane interfejsy do zdalnego przesyłu danych. Wiele funkcji kompensacji umożliwia indywidualne dopasowanie do każdego zadania pomiarowego.

#### Korzyści

- Równomierny postęp eksploatacji wszystkich pomp dzięki zintegrowanemu zarządzaniu pracą pomp
- Łatwe zintegrowanie w sieci Intranet/Extranet dzięki zintegrowanemu serwerowi internetowemu
- Łatwe rejestrowanie danych i wgląd do historii działania dzięki zintegrowanej pamięci wartości mierzonych

#### Funkcja

Sterownik VEGAMET 624 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 wyjścia prądowe. Sterownik posiada trzy przekaźniki robocze, działające 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.

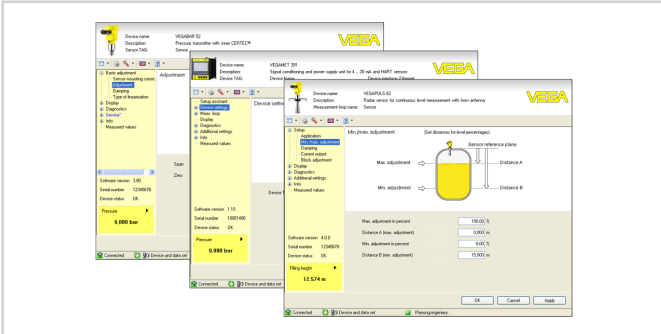
Szczegółowe informacje na temat dostępnych dopuszczeń dla konkretnego produktu zamieszczono w naszej witrynie internetowej.

#### Dane techniczne

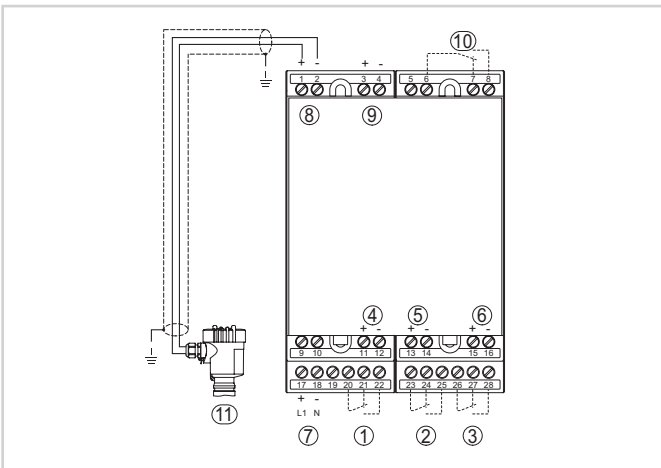
Forma budowy	Przyrząd z cokołem zaciskowym przeznaczonym do montażu na profilu nośnym (35 x 7,5 według normy DIN EN 50022/60715)
Zaciski podłączeniowe	
– Rodzaj zacisków	Zacisk śrubowy
– Max. przekrój żyły	1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Napięcie robocze	
– Napięcie znamionowe AC	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Napięcie znamionowe DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Max. pobór mocy	12 VA; 7,5 W
<b>Wejście sondy</b>	
Liczba sond	1 x 4 ... 20 mA (HART)
Rodzaj wejścia (do wyboru)	
– Aktywne wejście	Zasilanie sondy przez VEGAMET 624
– Pasywne wejście	Sonda posiada własne zasilanie napięciem
Przesyłanie wartości pomiarowej (przełączalne)	
– Protokół HART	Cyfrowy dla sond VEGA-HART
– 4 ... 20 mA	analogowo dla sond 4 ... 20 mA
Odchyłka pomiaru	
– Dokładność	±20 µA (0,1 % z 20 mA)
<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>	
Liczba	3 x przekaźniki robocze, 1 x przekaźnik sygnalizacji awarii
Napięcie sygnałowe	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/DC
Natężenie prądu przy przełączaniu	min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC
Moc przełączana	min. 50 mW, max. 750 VA, max. 40 W DC
<b>Wyjścia prądowe</b>	
Liczba	3 x wyjście
Zakres	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. obciążenie wtórne	500 Ω
<b>Interfejs Ethernetu (opcja)</b>	
Liczba	1 x, nie działa razem z RS232
Transfer danych	10/100 MBit
<b>Interfejs RS232 (opcja)</b>	
Liczba	1 x, nie działa razem z Ethernetem
<b>Wyświetlacze</b>	
Wyświetlacz wartości pomiarowych	
– Wyświetlacz LC, graficzny, podświetlony	50 x 25 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 1/2/3	3 x żółta LED
– Status interfejsu	1 x zielona LED
<b>Warunki otoczenia</b>	
Temperatura otoczenia	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
<b>Zabezpieczenia elektryczne</b>	
Stopień ochrony	
– Przyrząd	IP 30
– Cokół zaciskowy	IP 20
Klasa ochrony	II

## Obsługa

Obsługa VEGAMET 624 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

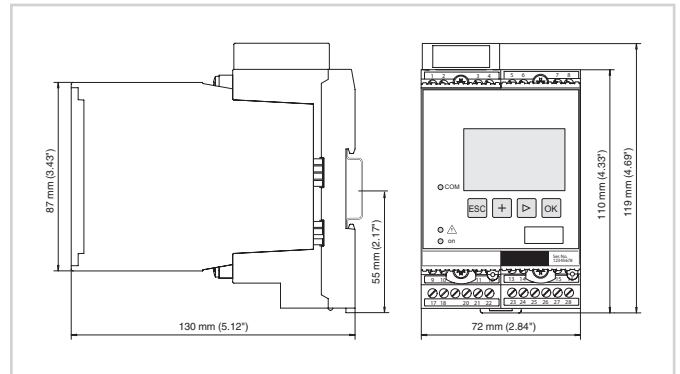


Połączenie VEGAMET 624 z sondą 2-przewodową

- 1 Wewnętrzny przekaźnik roboczy 1
- 2 Wewnętrzny przekaźnik roboczy 2
- 3 Wewnętrzny przekaźnik roboczy 3
- 4 Wewnętrzne wyjście prądowe 1
- 5 Wewnętrzne wyjście prądowe 2
- 6 Wewnętrzne wyjście prądowe 3
- 7 Zasilanie napięciem VEGAMET 624
- 8 Wejście danych pomiarowych z zasilaniem sondy (wejście aktywne)
- 9 Wejście danych pomiarowych (wejście pasywne), brak w wersji Ex-ia
- 10 Wewnętrzny przekaźnik komunikatu o usterek
- 11 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](http://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".