

VEGAMET 625

Sterownik i wskaźnik dla sygnalizatorów poziomu napełnienia



Zakres zastosowań

Sterownik VEGAMET 625 zasilą podłączoną sondę 4 ... 20 mA/HART, przetwarza wartości pomiarowe odbierane poprzez HART-Multidrop i wyświetla je. VEGAMET 625 jest idealnie przystosowany do prostych zadań w zakresie regulacji i sterowania w układach pomiarowych poziomu napełnienia, sygnalizacji poziomu, wysokości poziomu granicy faz, różnicy ciśnień 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

- Wszechstronne możliwości zastosowania dzięki trzem skalowanym wyjściom prądowym do sterowania wyświetlaczem i systemów sterowania, jak np. PLC.
- 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 625 zasilą sondy HART i przetwarza ich wartości pomiarowe. Za pomocą kompensacji/kalibracji na VEGAMET, te wartości pomiarowe można dowolnie skalować/linearyzować i poprzez wyjścia prądowe przekazywać dalej do systemów sterowania. Obok wyświetlacza graficznego występują jeszcze trzy przekaźniki robocze, jako sygnalizatory poziomu granicznego dla zadań związanych ze sterowaniem.

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.

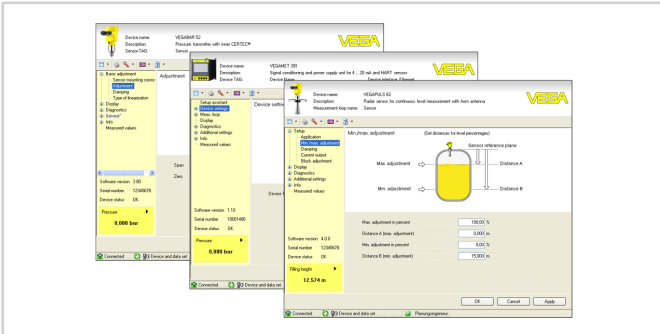
Szczegółowe informacje na temat dostępnych dopuszczeń dla konkretnego produktu zamieszczono w naszej witrynie internetowej.

Dane techniczne

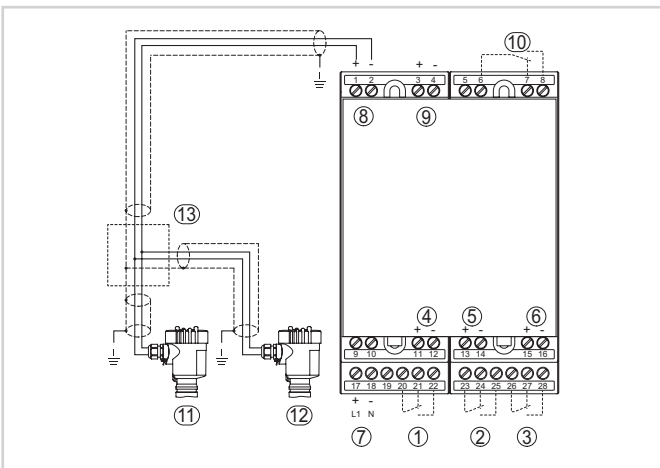
Forma budowy	Przyrząd z cokołem zaciskowym przeznaczonym do montażu na profilu nośnym (35 x 7,5 według normy DIN EN 50022/60715)
Zaciski połączeniowe	
– Rodzaj zacisków	Zacisk śrubowy
– Max. przekrój żyły	1,5 mm ² (AWG 16)
Napięcie robocze	
– Napięcie znamionowe AC	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Napięcie znamionowe DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Max. pobór mocy	12 VA; 7,5 W
Wejście sondy	
Liczba sond	2 x sondy VEGA-HART
Rodzaj wejścia (do wyboru)	
– Aktywne wejście	Zasilanie sondy przez VEGAMET 625
– Pasywne wejście	Sonda posiada własne zasilanie napięciem
Transmisja wartości mierzonych	
Wyjścia przekaźnikowe	
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
Wyjścia prądowe	
Liczba	3 x wyjście
Zakres	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. obciążenie wtórne	500 Ω
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
Wyświetlacze	
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
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Zabezpieczenia elektryczne	
Stopień ochrony	
– Przyrząd	IP 30
– Cokół zaciskowy	IP 20
Klasa ochrony	II

Obsługa

Obsługa VEGAMET 625 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

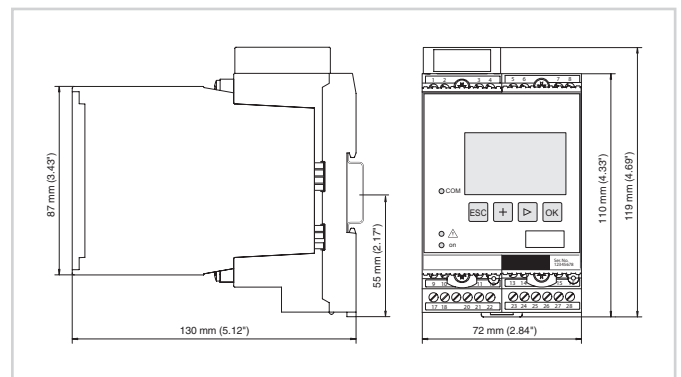


Połączenie VEGAMET 625 z sondami 2-przewodowymi

- 1 Wewnętrzny przełącznik roboczy 1
- 2 Wewnętrzny przełącznik roboczy 2
- 3 Wewnętrzny przełącznik roboczy 3
- 4 Wewnętrzne wyjście prądowe 1
- 5 Wewnętrzne wyjście prądowe 2
- 6 Wewnętrzne wyjście prądowe 3
- 7 Zasilanie napięciem VEGAMET 625
- 8 Wejście danych pomiarowych z zasilaniem sondy (wejście aktywne)
- 9 Wejście danych pomiarowych (wejście pasywne), nie nadaje się do Ex ia
- 10 Wewnętrzny przełącznik komunikatu o usterce
- 11 Sonda 2-przewodowa HART z adresem Multidrop 1
- 12 Sonda 2-przewodowa HART z adresem Multidrop 2
- 13 Rozdzielacz

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".