

VEGATOR 142

Dwukanałowy sterownik dla przyrządów 4 ... 20 mA do wykrywania poziomu granicznego



Zakres zastosowań

VEGATOR 142 jest sterownikiem do wykrywania poziomu granicznego dla sond z analogowym przekazywaniem danych pomiarowych takich, jak typowe sondy pojemnościowe, hydrostatyczne przetworniki ciśnienia lub przetwornik ciśnienia technologicznego. Służy do realizacji prostych zadań regulacji i sterowania. Typowe zastosowania to regulacja dwupunktowa, sterowanie pracą pomp (włącz/wyłącz) i funkcje nadzorowania np. zabezpieczenie przed przepełnieniem lub suchobiegiem pomp.

Korzyści

- Kompaktowy separator zasilania z funkcją sygnalizacji poziomu granicznego
- Wnikliwe nadzorowanie rozpoznaje zwarcie i przerwę w przewodzie sygnału pomiarowego oraz usterki sondy
- Simple mounting through carrier rail as well as detachable, coded terminals

Funkcja

VEGATOR 142 jest dwukanałowym sygnalizatorem poziomu granicznego przeznaczonym głównie do wykrywania poziomu granicznego z użyciem sond analogowych. Sygnał może również pochodzić z obszaru zagrożenia wybuchem. Podłączyć można sondy standardowe z wyjściem 4 ... 20 mA. Obwód sygnału prądowego jest nieustannie nadzorowany pod względem przerwy i zwarcia w przewodzie. Wyjście każdego kanału jest wyposażone w przekaźnik roboczy, który jest sygnalizatorem poziomu granicznego do realizacji funkcji sterowania.

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

Dane ogólne

Forma budowy Przyrząd jest przeznaczony do montażu na szynie nośnej 35 x 7,5 według normy EN 50022/60715

Zaciski podłączeniowe

– Przekrój poprzeczny żyły 0,25 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (AWG 12)

Zasilanie napięciem

Napięcie robocze

– Napięcie znamionowe AC 24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz

– Napięcie znamionowe DC 24 ... 65 V (-15 %, +10 %)

Max. pobór mocy 3 W (8 VA)

Wejście sondy

Liczba 2 x 4 ... 20 mA

Rodzaj wejścia (do wyboru)

- Aktywne wejście Zasilanie sondy przez VEGATOR 142
- Pasywne wejście Sonda posiada własne zasilanie napięciem

Transmisja wartości mierzonych

– 4 ... 20 mA analogowo dla sond 4 ... 20 mA

Próg przełączania

– Możliwość ustawienia w zakresie 4 ... 20 mA

Ograniczenie prądowe 23 mA (odporne na trwałe zwarcie)

Napięcie na zaciskach (bieg jałowy) 18,2 V DC, ± 5 %

Rezystancja wewnętrzna

- Aktywne wejście 200 Ω, ± 1 %
- Pasywne wejście 100 Ω, ± 1 %

Detekcja przerwy w przewodzie ≤ 3,6 mA

Detekcja zwarcia w przewodzie ≥ 21 mA

Wyjście przekaźnikowe

Liczba 2 x przekaźniki robocze

Styk Bezpotencjałowy styk przemienny

Napięcie sygnałowe min. 10 mV DC, max. 253 V AC/50 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

Zwłoka włączenia / wyłączenia

- Przyczyna zwłoki 150 ms, ± 10 %
- Nastawny czas opóźnienia 2/6/8 s, ± 20 %

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia w miejscu zamontowania przyrządu -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

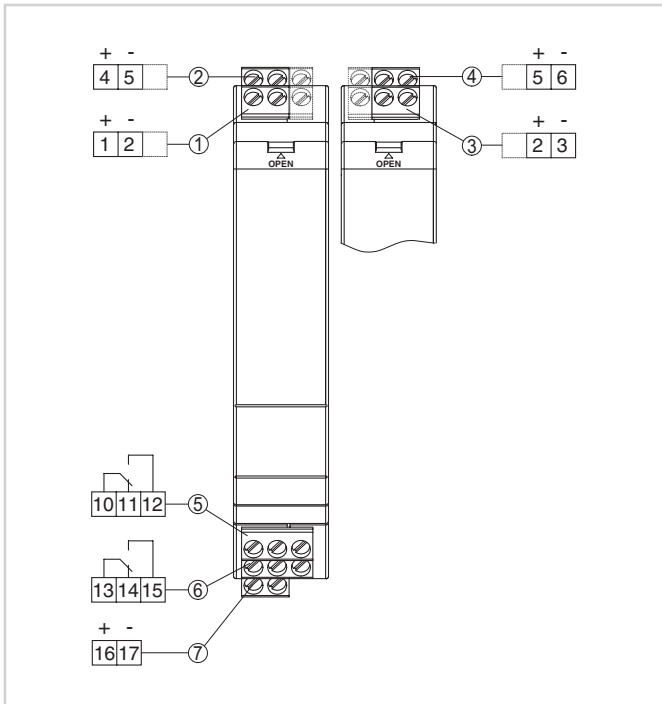
Zabezpieczenia elektryczne

Stopień ochrony IP 20

Kategoria przepięciowa (IEC 61010-1)

Stopień zanieczyszczenia 2

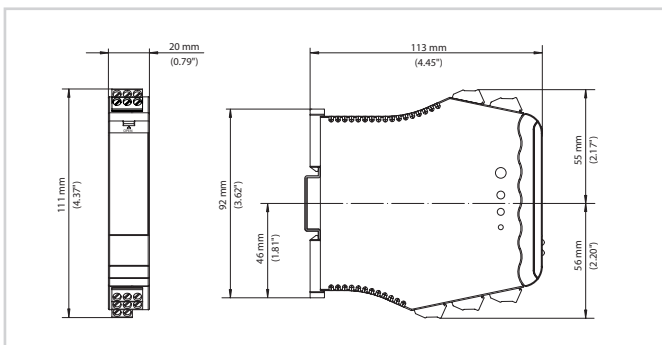
Przyłącze elektryczne



- 1 Obwód prądowy przyrządu kanał 1 (4 ... 20 mA), aktywne wejście
- 2 Obwód prądowy przyrządu kanał 2 (4 ... 20 mA), aktywne wejście
- 3 Obwód prądowy przyrządu kanał 1 (4 ... 20 mA), pasywne wejście
- 4 Obwód prądowy przyrządu kanał 2 (4 ... 20 mA), pasywne wejście
- 5 Wyjście przekaźnika kanał 1
- 6 Wyjście przekaźnika kanał 2
- 7 Zasilanie napięciem

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

Wymiary



Wymiary VEGATOR 142

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".