

VEGAKON 61

Tranzystor (NPN/PNP)

Sonda przewodnościowa poziomu cieczy do montażu czółowego całkowicie współpłaszczyznowego



Zakres zastosowań

VEGAKON 61 jest przewodnościowym sygnalizatorem poziomu granicznego dla cieczy przewodzących. Urządzenie jest optymalnie przystosowane do sygnalizacji stanu pustego lub pełnego rurociągów.

Korzyści

- Niski nakład czasu i kosztów - rozruch nie wymaga kompensacji z medium
- Optymalne łatwe czyszczenie dzięki zlicowanemu montażowi
- Eksploatacja nie wymagająca zabiegów serwisowych dzięki sondzie niewrażliwej na przyklejony materiał

Funkcja

Te urządzenia działają na zasadzie pomiaru przewodności i są stosowane do cieczy przewodzących. Przy zanurzeniu sonda pomiarowa rejestruje oporność medium. Przy tym płynie słaby prąd zmienny, który analizuje zintegrowany moduł elektroniczny i przetwarza na odpowiedni sygnał przełączenia. Punkt przełączenia określa pozycja montażowa lub długość elektrod pomiarowych.

Dane techniczne

Przewodność medium	min. 7,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Przyłącza procesowe	Gwint G1; 1 NPT; stożek DN 25
Ciśnienie technologiczne	-1 ... +25 bar/-100 ... +2500 kPa (-14.5 ... +362 psig)
Temperatura technologiczna	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Temperatura otoczenia, magazynowania i transportowania	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Zasilanie napięciem	10 ... 55 V DC
Prąd obciążenia	< 400 mA
Zanik napięcia	< 1 V
Napięcie sygnałowe	< 55 V DC
Prąd w kierunku zaporowym	< 10 μA

Materiały

Części przyrządu mające styczność z medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Pierścień izolacyjny sondy pomiarowej jest wykonany z PTFE.

Kompletny przegląd dostępnych materiałów i uszczelek podano w "Konfiguratorze" na naszej stronie internetowej www.vega.com/configurator.

Wersje wykonania obudowy

Obudowa jest wykonana z tworzywa sztucznego i ma stopień ochrony IP 66.

Wersja wykonania układu elektronicznego

Urządzenia są dostarczane z modułami elektronicznymi w dwóch wersjach wykonania. Obok modułu elektronicznego z wyjściem przekaźnikowym (DPDT) jest też wersja z wyjściem tranzystorowym (PNP).

Dopuszczenia

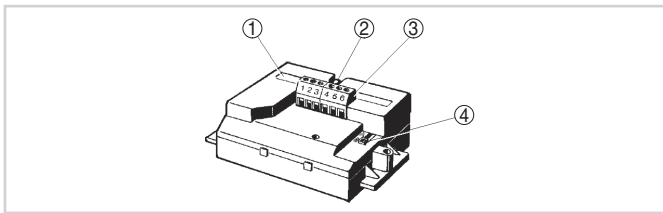
Dla przyrządów VEGA dostępne są dopuszczenia obowiązujące na całym świecie, jak np. zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem, na statkach albo w warunkach higienicznych.

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.

Obsługa

Moduł elektroniczny służy także do wybrania trybu pracy sygnalizatora poziomu granicznego. Lampka kontrolna podaje stan przełączenia urządzenia.

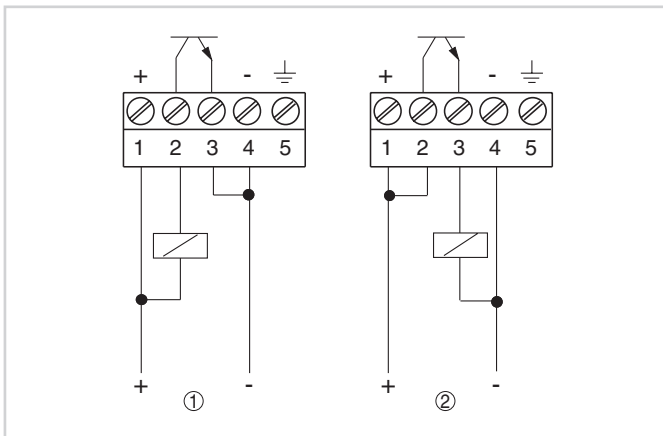


- 1 Tabliczka znamionowa
- 2 Lampka kontrolna (LED)
- 3 Zaciski połączeniowe
- 4 Przełącznik trybu pracy (A/B)

Przyłącze elektryczne

Tranzystor włącza napięcie robocze modułu elektronicznego na binarne wejście PLC lub na obciążenie elektryczne.

Różne sposoby podłączenia odbiornika (obciążenia) służy do wybrania działania typu PNP albo NPN.

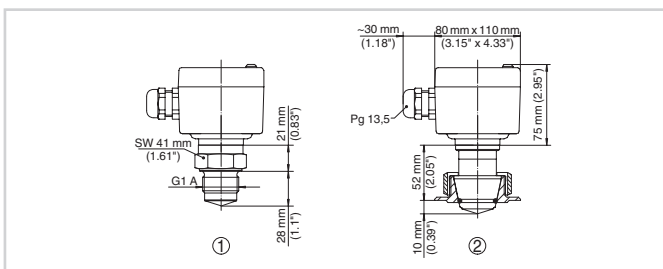


Moduł elektroniczny z wyjściem tranzystorowym

- 1 Podłączenie NPN
- 2 Podłączenie PNP

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

Wymiary



- 1 Wersja wykonania z gwintem
- 2 Wersja wykonania ze stożkiem

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.

Wybór przyrządu

Na naszej stronie internetowej w dziale "Produkty" można wybrać zasadę pomiaru i przyrząd odpowiedni do projektowanego zadania pomiarowego.

Tam podano także szczegółowe informacje na temat dostępnych wersji wykonania przyrządu.

Styk

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