

## VEGAKON 66

### Tranzystor (NPN/PNP)

### Sonda przewodnościowa poziomu cieczy - wieloprętowa



#### Zakres zastosowań

VEGAKON 66 jest przewodnościowym sygnalizatorem poziomu granicznego dla cieczy przewodzących. Urządzenie jest optymalnie przystosowane zarówno do sygnalizacji stanu pustego, jak i pełnego.

#### Korzyści

- Pewność działania sterownik pomp dzięki sondzie wieloprętowej
- Wszechstronne zastosowanie dzięki możliwości skrócenia sondy prętowej
- Małe zapasy magazynowe dzięki wymiennym sondom prętowym

#### 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. 5 $\mu$ S/cm przy zanurzeniu elektrody 30 mm
Długość sondy	do 4 m (13.12 ft)
Przyłącza procesowe	Gwint G1½
Ciśnienie technologiczne	-1 ... +6 bar/-100 ... +600 kPa (-14.5 ... +87 psig)
Temperatura technologiczna	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °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 $\mu$ A

#### Materiały

Części przyrządu mające styczność z medium są wykonane z tworzywa sztucznego PP.

Kompletny przegląd dostępnych materiałów i uszczeltek podano w "Konfiguratorze" na naszej stronie internetowej [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

#### Wersje wykonania obudowy

Obudowa jest wytwarzana z tworzywa sztucznego lub aluminium.

Obudowa jest wytwarzana z tworzywa sztucznego ma stopień ochrony do IP 66, natomiast z aluminium stopień ochrony IP 66/IP 67.

#### 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

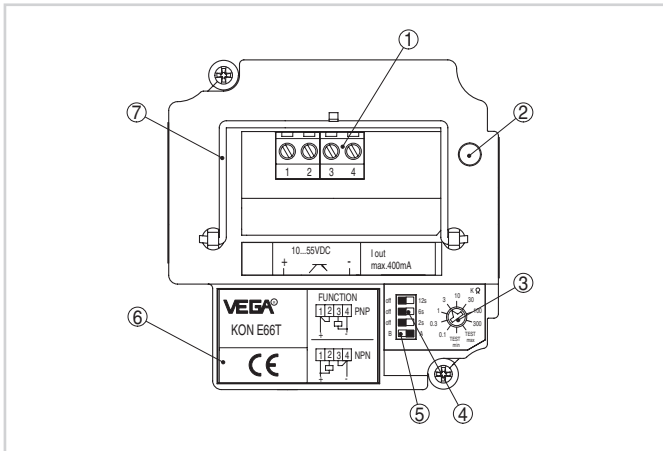
Dla przyrządów VEGA dostępne są dopuszczenia obowiązujące na całym świecie, jak np. zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem, na statkach albo w warunkach higienicznych.

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 do ustawienia trybu pracy i stałej czasowej regulacji sygnalizatora poziomu granicznego oraz do dopasowania sondy do przewodności medium. Lampka kontrolna podaje stan przełączenia urządzenia.

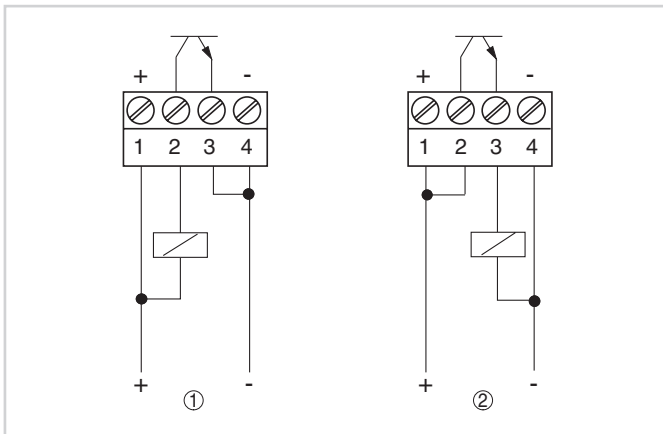


- 1 Zaciski podłączeniowe
- 2 Lampka kontrolna (LED)
- 3 Przełącznik obrotowy: ustawienie przewodności
- 4 Przełącznik DIL: stała czasowa regulacji
- 5 Przełącznik trybu pracy (A/B)
- 6 Tabliczka znamionowa
- 7 Pałąk pociągowy

## 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.

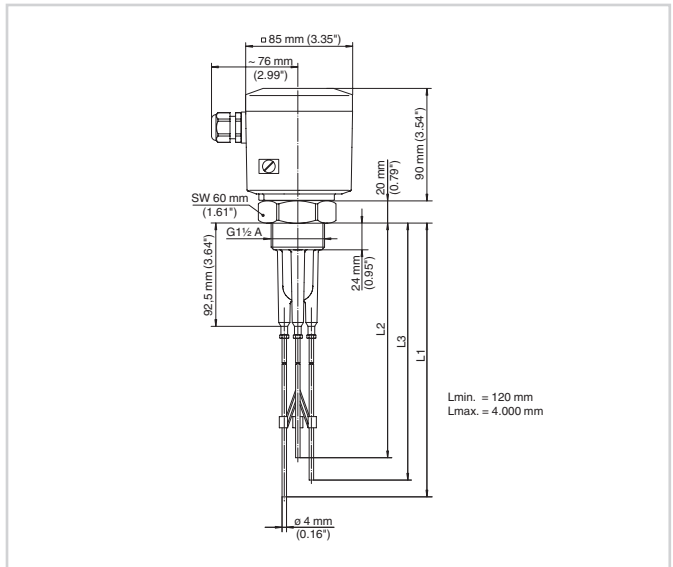


Moduł elektroniczny z wyjściem tranzystorowym

- 1 Podłączenie NPN
- 2 Podłączenie PNP

Szczegóły dotyczące przyłącza elektrycznego zamieszczono w instrukcji obsługi przyrządu na naszej stronie internetowej pod [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Wymiary



VEGAKON 66 z trzema elektrodami

- L1 Długość elektrody masy
- L2 Długość max. elektrody
- L3 Długość min. elektrody

## 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 obsługi.

## 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".