

## VEGAPOINT 21

Tranzystor (PNP/NPN)

Sygnalizator pojemnościowy poziomu granicznego



### Zakres zastosowań

VEGAPOINT 21 jest pojemnościowym sygnalizatorem poziomu granicznego cieczy na bazie wody.

Typowe zastosowania to zabezpieczenie przed przelaniem i zabezpieczenie przed suchobiegiem. Dzięki małym wymiarom nadaje się także do rurociągów o małej średnicy.

### Korzyści

- Łatwy rozruch dzięki obsłudze za pośrednictwem Bluetooth
- Wysoka dyspozycyjność, ponieważ nie ulega ścieraniu ani nie wymaga zabiegów serwisowych
- Precyzyjne przełączanie niezależne od warunków technologicznych

### Funkcja

Na szczycie elektrody pomiarowej generowane jest elektryczne pole zmienne. W chwili zanurzenia sondy w medium zmienia się pojemność elektryczna. Ta zmiana jest rejestrowana przez moduł elektroniczny i przetwarzana na sygnał przełączenia.

Ewentualnie przyklejony materiał jest ignorowany w określonym stopniu i tym samym nie wywiera wpływu na wynik pomiaru.

### Dane techniczne

Sygnał wyjściowy	Tranzystor (PNP/NPN)
Przyłącze technologiczne	Gwint G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1, M24 x 1,5 Gwint $\frac{1}{2}$ NPT, $\frac{3}{4}$ NPT, 1 NPT Clamp 1", 1 $\frac{1}{2}$ ", 2" Pozostałe przyłącza higieniczne
Ciśnienie technologiczne - wersja standardowa	-1 ... 25 bar/-100 ... 2500 kPa (-14.5 ... 363 psig)
Ciśnienie technologiczne - wersja całkowicie metalowa (stal nierdzewna)	-1 ... 64 bar/-100 ... 6400 kPa (-14.5 ... 928 psig)
Temperatura technologiczna	-40 ... +115 °C (-40 ... +239 °F)
Temperatura otoczenia	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Napięcie robocze	12 ... 35 V DC

### Materiały

Części przyrządu mające styczność z medium są wykonane z PEEK i stali nierdzewnej 316L. Uszczelka technologiczna jest wykonana z FKM.

Kompletny przegląd dostępnych materiałów i uszczelek podano w "Konfigurator" na [www.vega.com](http://www.vega.com) i "Produkty".

### Wersje wykonania obudowy

Obudowa jest wykonana ze stali nierdzewnej 316L albo Valox i jest dostępna ze stopniem ochrony IP66/IP67 oraz aż do IP69.

### Wersja wykonania układu elektronicznego

Przyrządy są dostarczane z dwiema różnymi wersjami wykonania modułu elektronicznego. Obok modułu z wyjściem tranzystorowym (PNP/NPN) dostępna jest również wersja z wyjściem IO-Link.

### 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

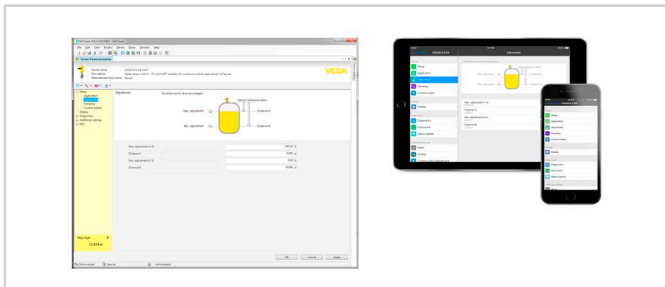
### Obsługa bezprzewodowa Bluetooth

Wersja przyrządu z Bluetooth zapewnia bezprzewodowe połączenie ze smartfonem/tabletem (iOS/Android) albo komputerem Windows.



Bezprzewodowe połączenie ze standardowym komunikatorem ze zintegrowanym Bluetooth LE albo alternatywnie adapterem USB Bluetooth

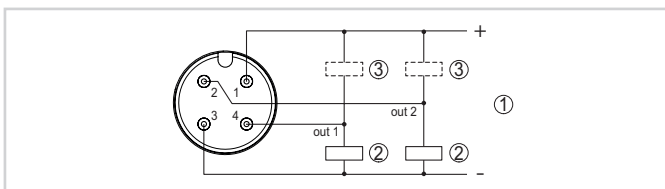
Obsługa przebiega z użyciem bezpłatnej aplikacji z "Apple App Store", "Google Play Store" albo "Baidu Store". Alternatywnie do obsługi można też wykorzystać PACTware/DTM i komputer Windows.



Obsługa z użyciem PACTware albo aplikacji

## Przyłącze elektryczne

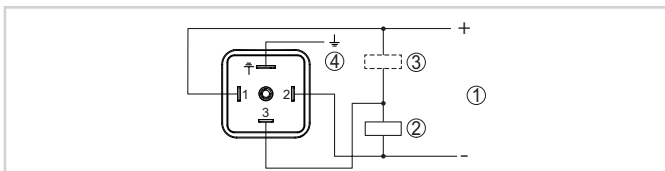
### Wtyczka M12 x 1



Schemat przyłączy wtyczki M12 x 1 - wyjście tranzystorowe, system trzyprzewodowy

- 1 Zasilanie napięciem
- 2 Przelączanie PNP
- 3 Przelączanie NPN

### Wtyczka do zaworów ISO 4400

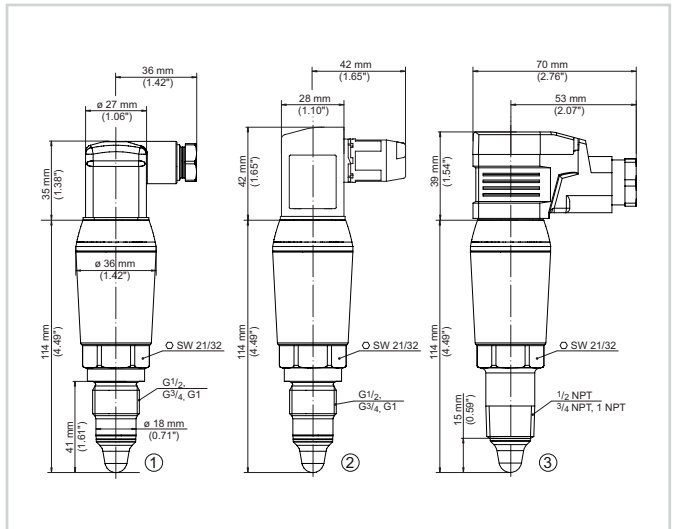


Schemat przyłączy wtyczki ISO 4400 - wyjście tranzystorowe, system trzyprzewodowy

- 1 Zasilanie napięciem
- 2 Przelączanie PNP
- 3 Przelączanie NPN
- 4 PA - wyrównanie potencjału

Szczegóły dotyczące przyłącza elektrycznego zamieszczono w instrukcji obsługi przyrządu na naszej stronie internetowej w dziale pobierania dokumentacji.

## Wymiary



VEGAPOINT 21, wersja standardowa - gwint z wtyczką do zaworów według ISO 4400

- 1 Gwint  $G\frac{1}{2}$ ,  $G\frac{3}{4}$ ,  $G1$  (DIN ISO 228/1) z wtyczką do zaworów ISO 4400
- 2 Gwint  $G\frac{1}{2}$ ,  $G\frac{3}{4}$ ,  $G1$  (DIN ISO 228/1) z wtyczką do zaworów ISO 4400 z połączeniem zaciskowym IDC
- 3 Gwint  $\frac{1}{2}$  NPT,  $\frac{3}{4}$  NPT, 1 NPT z wtyczką do zaworów ISO 4400 z odchylaną pokrywą

## 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".