

## EL 3

### Sonda przewodnościowa wieloprętowa



#### Zakres zastosowań

Sonda wieloprętowa EL 3 jest uniwersalnym sygnalizatorem poziomu granicznego cieczy przewodzących. To urządzenie w połączeniu ze sterownikiem VEGATOR 131 lub 132 idealnie działa jako zabezpieczenie przed przelaniem i zabezpieczenie przed suchobiegiem oraz sterownik pracy pomp.

#### Korzyści

- Łatwy rozruch z minimalnym nakładem czasu i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie dzięki możliwości skrócenia sondy
- Nie wymaga zabiegów konserwacyjnych dzięki wytrzymałej konstrukcji

#### Funkcja

Te urządzenia są stosowane do wykrywania poziomu granicznego w cieczach przewodzących. Do użytkowania przewodnościowej sondy pomiarowej jest niezbędny sterownik typu VEGATOR 131 lub 132. Po zanurzeniu elektrod w medium płynie niewielki prąd zmienny przez medium, który sterownik VEGATOR rejestruje, analizuje i przetwarza na komendę przełączenia. Punkt przełączenia jest określony przez pozycję montażową lub długość elektrody pomiarowej.

#### Dane techniczne

Długość sondy	do 6 m (19.69 ft)
Przewodność medium	min. 7,5 $\mu$ S/cm
Przyłącze technologiczne	Gwint G1½
Ciśnienie technologiczne	-1 ... +63 bar/-100 ... +6300 kPa (-14.5 ... +914 psig)
Temperatura technologiczna	-50 ... +130 °C (-58 ... +266 °F)
Temperatura otoczenia, magazynowania i transportowania	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Zasilanie napięciem	Poprzez podłączony sterownik

#### Materiały

Części przyrządu mające styczność z medium są wykonane ze stali nierdzewnej. Izolacja sondy pomiarowej jest wykonana z PTFE.

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 wykonana ze stali nierdzewnej. Pokrywa obudowy jest z tworzywa sztucznego (PBT).

Dostępny jest stopień ochrony IP66/IP67.

#### Wersja wykonania modułu elektronicznego

Sonda pomiarowa jest eksploatowana z peryferyjną analizą danych. Podłączony sterownik zasila sondę pomiarową i przekazuje sygnał przełączenia.

#### Dopuszczenia

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

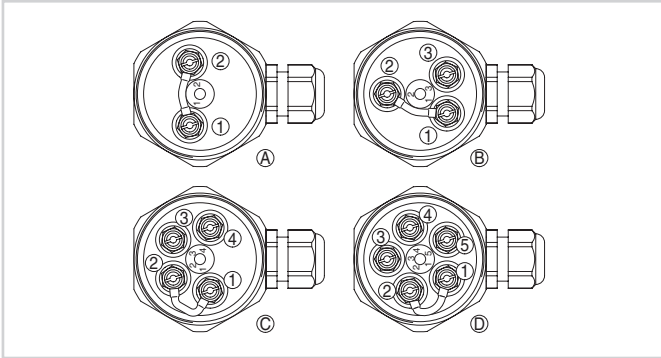
W stosunku do dopuszczonych urządzeń (np. z dopuszczeniem do obszarów zagrożenia wybuchem) obowiązują dane techniczne w odpowiednich przepisach bezpieczeństwa.

Szczegółowe informacje na temat dostępnych dopuszczeń podano na stronie internetowej pod "Pobieranie".

### Obsługa

Rozruch EL 3 opisano w instrukcji obsługi przynależnego sterownika.

### Przyłącze elektryczne

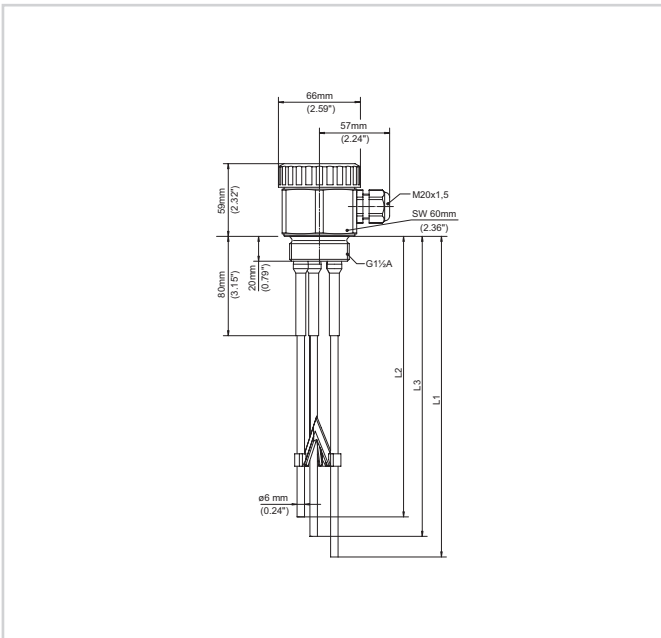


Komora przyłączy sondy pomiarowej - rezystor 220 k $\Omega$  między zaciskami 1 i 2

- 1 Zacisk podłączeniowy 1 = najdłuższa elektroda pomiarowa
- 2 Zacisk podłączeniowy 2 = najkrótsza elektroda pomiarowa
- A Sonda pomiarowa z 2 elektrodami
- B Sonda pomiarowa z 3 elektrodami
- C Sonda pomiarowa z 4 elektrodami
- D Sonda pomiarowa z 5 elektrodami

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

### Wymiary



Sonda przewodnościowa EL 3

L1-3 Długość sondy

### 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 urządzenia

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".