

Instrukcja obsługi

Moduł elektroniczny - druga komora

VEGAPULS 6X

System dwuprzewodowy 4 ... 20 mA/HART

Zabezpieczenie przepięciowe



Document ID: 66480



VEGA

Spis treści

1 Uwagi do niniejszej dokumentacji.....	3
1.1 Funkcja.....	3
1.2 Adresaci - do kogo dokumentacja jest skierowana.....	3
1.3 Zastosowane symbole	3
2 Dla Twojego bezpieczeństwa	4
2.1 Upoważnieni pracownicy.....	4
2.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
2.3 Dopuszczenia.....	4
2.4 Ochrona środowiska	4
3 Opis produktu	5
3.1 Budowa	5
3.2 Zasada działania	5
3.3 Opakowanie, transport i przechowywanie	5
4 Montaż.....	7
4.1 Wskazówki ogólne	7
4.2 Przygotowania do montażu	7
4.3 Etapy montażu	7
5 Utrzymywanie sprawności	9
5.1 Postępowanie w przypadku naprawy	9
6 Wymontowanie.....	10
6.1 Czynności przy wymontowaniu	10
6.2 Utylizacja.....	10
7 Załączniki.....	11
7.1 Dane techniczne	11

1 Uwagi do niniejszej dokumentacji

1.1 Funkcja

Przedłożona instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji w zakresie montażu, podłączenia i rozruchu, jak również ważnych wskazówek na temat konserwacji, usuwania usterek, wymiany części i bezpieczeństwa użytkowników. Z tego względu należy przeczytać ją przed rozruchem i przechowywać ją jako nieodłączny element wyrobu, w sposób zawsze łatwo dostępny w bezpośrednim sąsiedztwie przyrządu.

1.2 Adresaci - do kogo dokumentacja jest skierowana

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla wykwalifikowanych specjalistów. Treść niniejszej instrukcji musi być dostępna dla specjalistów i praktycznie stosowana.

1.3 Zastosowane symbole



Document ID

Ten symbol na stronie tytułowej niniejszej instrukcji wskazuje na Document ID. Po wpisaniu Document ID na stronie internetowej www.vega.com otwiera się witryna pobierania dokumentów.



Informacja, dobra rada, wskazówka: Ten symbol oznacza pomocne informacje dodatkowe i dobre rady dla pomyślnego przeprowadzenia prac.



Wskazówka: Ten symbol oznacza wskazówki do zapobiegania zakłóceniom, błędnemu działaniu, uszkodzeniu przyrządu lub urządzeń.



Ostrożnie: W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do wypadku z udziałem osób.



Ostrzeżenie: W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do wypadku z odniesieniem ciężkich lub nawet śmiertelnych urazów.



Niebezpieczeństwo: W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem dojdzie do wypadku z odniesieniem ciężkich lub nawet śmiertelnych urazów.



Zastosowanie w warunkach zagrożenia wybuchem (Ex)

Ten symbol oznacza szczególne wskazówki dla zastosowań w warunkach zagrożenia wybuchem (Ex)



Lista

Poprzedzająca kropka oznacza listę bez konieczności zachowania kolejności.



1 Kolejność wykonywania czynności

Poprzedzające liczby oznaczają kolejno następujące po sobie czynności.



Utylizacja

Ten symbol oznacza szczególne wskazówki dotyczące utylizacji.

2 Dla Twojego bezpieczeństwa

2.1 Upoważnieni pracownicy

Wykonywanie wszystkich czynności opisanych w niniejszej dokumentacji technicznej jest dozwolone tylko wykwalifikowanym specjalistom, upoważnionym przez kierownictwo zakładu.

Podczas pracy przy urządzeniu lub z urządzeniem zawsze nosić wymagane osobiste wyposażenie ochronne.

2.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Podzespoły opisane w niniejszej instrukcji stanowią zespoły zastępcze dla opisanych przetworników pomiarowych.

2.3 Dopuszczenia

W przypadku urządzeń z dopuszczeniami należy generalnie przestrzegać przynależnych dokumentów dopuszczenia sondy. One są objęte zakresem dostawy lub można je pobrać z naszej strony internetowej po podaniu numeru urządzenia.

2.4 Ochrona środowiska

Ochrona naturalnych podstaw życia to jedno z najważniejszych zadań. W związku z tym wprowadziliśmy system zarządzania środowiskowego, którego celem jest ciągłe poprawianie zakładowej ochrony środowiska. System zarządzania środowiskowego posiada certyfikat DIN EN ISO 14001.

Prosimy o pomoc w spełnieniu tych wymagań i o przestrzeganie wskazówek ochrony środowiska ujętych w niniejszej instrukcji obsługi:

- Rozdział " *Opakowanie, transport i przechowywanie* "
- Rozdział " *Utylizacja* "

3 Opis produktu

3.1 Budowa

Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje:

- Dodatkowy układ elektroniczny
- Dokumentacja
 - Niniejsza instrukcja obsługi
 - W razie potrzeby dalsze certyfikaty

3.2 Zasada działania

Zakres zastosowań

Moduł elektroniczny "Zabezpieczenie przepięciowe dodatkowego układu elektronicznego" jest zespołem zastępczym dla sondy VEGAPULS 6X system dwuprzewodowy 4 ... 20 mA/HART z obudową dwukomorową.

3.3 Opakowanie, transport i przechowywanie

Opakowanie

Przyrząd jest chroniony przez opakowanie podczas przesyłki na miejsce użytkowania. Zabezpiecza ono skutecznie przy zwykłych obciążeniach występujących podczas transportowania, co potwierdza kontrola oparta na normie ISO 4180.

Opakowanie przyrządów składa się z kartonu, który jest nieszkodliwy dla środowiska i stanowi surowiec wtórny. W przypadku specjalnych wersji wykonania dodatkowo stosowana jest pianka PE lub folia PE. Utylizację materiału opakowania należy zlecić punktom zbiórki surowców wtórnych.

Transport

Transport musi zostać przeprowadzony z uwzględnieniem wskazówek zamieszczonych na opakowaniu. Ich lekceważenie może być przyczyną uszkodzenia przyrządu.

Kontrola po dostawie

Po doręczeniu należy niezwłocznie skontrolować dostawę pod względem kompletności i ewentualnych szkód transportowych. Stwierdzone szkody transportowe lub ukryte wady należy odpowiednio zgłosić.

Przechowywanie

Opakowane przyrządy należy przechowywać aż do montażu w sposób zamknięty i z uwzględnieniem naniesionych znaków układania i magazynowania.

Opakowane przyrządy przechowywać tylko w następujących warunkach - o ile nie podano inaczej:

- Nie przechowywać na wolnym powietrzu
 - Przechowywać w miejscu suchym i niezapylnym
 - Bez działania agresywnych mediów
 - Chronić przed nasłonecznieniem
 - Zapobiegać wstrząsom mechanicznym
- Temperatura magazynowania i transportowania - patrz rozdział "Załącznik - Dane techniczne - Warunki otoczenia"
- Wilgotność względna powietrza 20 ... 85 %

Temperatura magazynowania i transportowania

**Podnoszenie i przeno-
szenie**

W przypadku masy przyrządu przekraczającej 18 kg (39.68 lbs) do podnoszenia i przenoszenia należy używać tylko odpowiedniego sprzętu posiadającego niezbędne dopuszczenie.

4 Montaż

4.1 Wskazówki ogólne

Bezpieczeństwo podczas montażu

Zaleca się przeprowadzenie montażu wymiennego modułu elektronicznego na wymontowanym przyrządzie w odpowiednim miejscu, np. na warsztacie. Jeżeli warunki na to nie pozwalają, to także można wymienić moduł elektroniczny na miejscu wykonywania pomiarów.



Ostrzeżenie:

Przed montażem należy wyłączyć zasilanie napięciem. Montaż wymiennego modułu elektronicznego jest dozwolony tylko w **stanie bez napięcia**. Lekceważenie tego może być przyczyną uszkodzenia układu elektronicznego!

Dopuszczenie Ex



W przypadku przetworników pomiarowych z dopuszczeniem Ex należy zwrócić uwagę, żeby wymienny układ elektroniczny miał to samo oznaczenie co pierwotny układ elektroniczny.

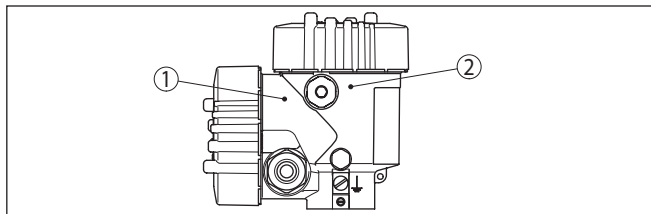
Przyporządkowanie

4.2 Przygotowania do montażu

Dodatkowy układ elektroniczny jest zamontowany w drugiej komorze obudowy sondy i dostosowany do danej sondy. W związku z tym, należy zapewnić że stosowany jest zamienny moduł elektroniczny dla urządzenia.

Pozycja w obudowie dwukomorowej

4.3 Etapy montażu



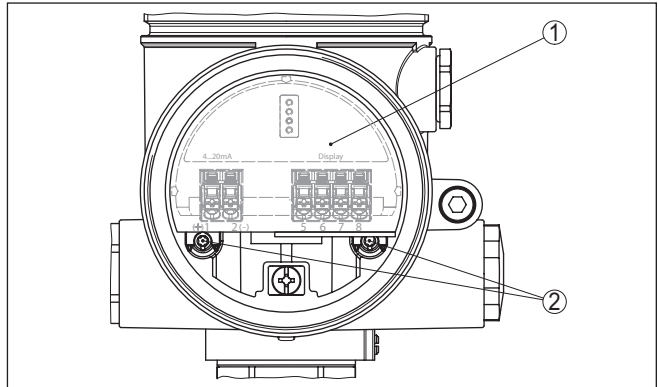
Rys. 1: Pozycja dodatkowego układu elektronicznego w drugiej komorze i głównego układu elektronicznego w komorze modułu elektronicznego (ilustracja przykładowa)

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Główny układ elektroniczny

Odpyły

Przyjąć następujący tok postępowania:

1. Wyłączyć zasilanie napięciem
2. Odkręcić pokrywę obudowy drugiej komory
3. Kable podłączeniowe danej sondy odłączyć od zacisków zgodnie z instrukcją obsługi
4. Obie śruby mocujące wykręcić wkrętakiem (Torx rozmiar T 10 albo płaskim rozmiar 4)



Rys. 2: Druga komora z dodatkowym układem elektronicznym (ilustracja przykładowa)

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Śruby mocujące (2 sztuki)

5. Dotychczasowy dodatkowy układ elektroniczny wyciągnąć chwytając za elementy pomocnicze
6. Ostrożnie włożyć nowy dodatkowy układ elektroniczny
7. Wkręcić znów śruby mocujące i dokręcić je
8. Przewody podłączeniowe włożyć znów do zacisków
9. Przykręcić pokrywę obudowy

Wymiana dodatkowego układu elektronicznego jest tym samym zakończona.



W przypadku zastosowań w obszarach zagrożenia wybuchem (Ex) należy generalnie dokumentować wymianę dodatkowego modułu elektronicznego.

5 Utrzymywanie sprawności

5.1 Postępowanie w przypadku naprawy

Formularz zwrotny przyrządu oraz szczegółowe informacje dotyczące zasad postępowania zamieszczono na naszej stronie internetowej w dziale pobierania dokumentów. To pomoże nam szybko przeprowadzić naprawę, bez dodatkowych pytań i konsultacji.

Postępowanie w przypadku naprawy:

- Dla każdego przyrządu należy wydrukować jeden formularz i wypełnić go.
- Oczyszczyć przyrząd i zapakować tak, żeby nie uległ uszkodzeniu
- Wypełniony formularz i ewentualnie arkusz charakterystyki przy-mocować z zewnątrz do opakowania
- Prosimy zwrócić się do właściwego przedstawicielstwa w sprawie adresu dla przesyłki zwrotnej. Przedstawicielstwa podane są na naszej stronie internetowej

6 Wymontowanie

6.1 Czynności przy wymontowaniu

W celu wymontowania urządzenia należy wykonać czynności opisane w rozdziale "Zamontowanie" i "Podłączenie do zasilania napięciem" w chronologicznie odwrotnej kolejności.

**Ostrzeżenie:**

Podczas wymontowania należy zwrócić uwagę na warunki technologiczne w zbiornikach i rurociągach. Występuje niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń np. z powodu wysokiego ciśnienia lub temperatury, jak również agresywnych i toksycznych mediów. Podjąć odpowiednie działania zapobiegawcze.

6.2 Utylizacja



Przyrząd oddać do specjalistycznego zakładu recyklingu, nie korzystać z usług komunalnych punktów zbiórki.

Najpierw usunąć ewentualne występujące baterie, o ile można wyjąć je z urządzenia i oddać je osobno do utylizacji.

Jeżeli w przeznaczonym do utylizacji, wysłużonym urządzeniu są zapisane dane osobowe, to należy je usunąć przed utylizacją.

W razie braku możliwości prawidłowej utylizacji wysłużonego przyrządu prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie zwrotu i utylizacji.

7 Załączniki

7.1 Dane techniczne

Dane techniczne

Dane techniczne zamieszczono w instrukcji obsługi danego przyrządu.

Printing date:

VEGA

Wszelkie dane dotyczące zakresu dostawy, zastosowań, praktycznego użycia i warunków działania urządzenia odpowiadają informacjom dostępnym w chwili drukowania niniejszej instrukcji.

Dane techniczne z uwzględnieniem zmian

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



66480-PL-220228

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com