

Instrukcja obsługi

Dodatkowy układ elektroniczny

Detektory PROTRAC

PT30ZE



Document ID: 63552



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 Etapy montażu	7
4.2 Wersja wykonania układu elektronicznego.....	9
5 Utrzymywanie sprawności	12
5.1 Postępowanie w przypadku naprawy	12
6 Wymontowanie.....	13
6.1 Czynności przy wymontowaniu	13
6.2 Utylizacja.....	13
7 Załączniki.....	14
7.1 Dane techniczne	14

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 baterii

Ten symbol oznacza szczególne wskazówki dotyczące utylizacji baterii oraz akumulatorów.

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 tych przyrządów należy generalnie uwzględnić przynależne dokumenty dopuszczeń przetwornika pomiarowego. One są objęte zakresem dostawy lub można pobrać pod adresem www.vega.com przez "VEGA Tools" i "Suche" (Szukanie przyrządu) oraz "Downloads" i "Dopuszczenia".

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 dla detektorów PROTRAC
- Dokumentacja
 - Niniejsza instrukcja obsługi
 - W razie potrzeby dalsze certyfikaty

3.2 Zasada działania

Zakres zastosowań

Dodatkowy moduł elektroniczny PT30ZE jest modułem zastępczym dla detektorów PROTRAC z obudową dwukomorową:

- FIBERTRAC
- SOLITRAC
- MINITRAC
- POINTRAC
- WEIGHTRAC

Zasada działania

Dodatkowy układ elektroniczny dla detektorów PROTRAC służy do podłączenia detektora z obudową dwukomorową do przewodu sygnałowego.

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

Temperatura magazynowania i transportowania

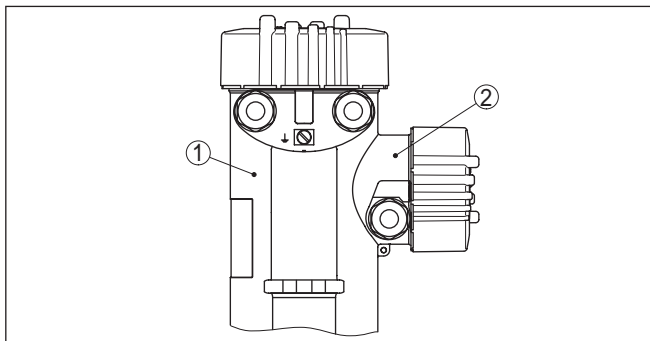
- Chronić przed nasłonecznieniem
- Zapobiegać wstrząsom mechanicznym
- Temperatura magazynowania i transportowania - patrz rozdział "*Załącznik - Dane techniczne - Warunki otoczenia*"
- Wilgotność względna powietrza 20 ... 85 %

4 Montaż

4.1 Etapy montażu

Etapy montażu

Dodatkowy układ elektroniczny jest zamontowany w komorze modułu obsługowego i przyłączy. Na poniższej ilustracji pokazano położenie komory modułu obsługowego i przyłączy w przypadku budowy dwukomorowej.

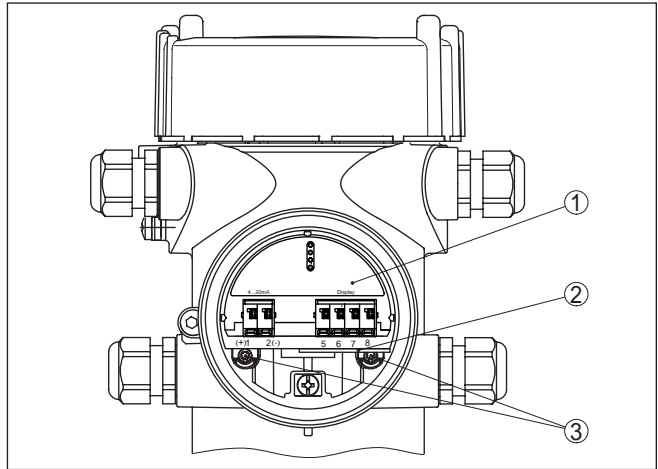


Rys. 1: Położenie komory modułu obsługowego i przyłączy (dodatkowy układ elektroniczny) oraz komory modułu elektronicznego i przyłączy (układ elektroniczny przyrządu)

- 1 Komora modułu elektronicznego i przyłączy (układ elektroniczny przyrządu)
- 2 Komora modułu obsługowego i przyłączy (dodatkowy układ elektroniczny)

Przyjąć następujący tok postępowania:

1. Odkręcić pokrywę obudowy komory modułu obsługowego i przyłączy (dodatkowy układ elektroniczny)



Rys. 2: Komora modułu obsługowego i przyłączy z dodatkowym układem elektronicznym

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Uchwyt do wyciągania
- 3 Śruby mocujące (2 sztuki)

2. Obie śruby mocujące (3) dodatkowego układu elektronicznego wykręcić wkrętakiem (Torx rozmiar T 10 albo krzyżowy rozmiar 4)
3. Dotychczasowy dodatkowy układ elektroniczny wyciągnąć chwytając za elementy pomocnicze (2)
4. Ostrożnie włożyć nowy dodatkowy układ elektroniczny (1)
5. Wkręcić znów obie śruby mocujące (3) i dokręcić je
6. Przykręcić pokrywę obudowy

Wymiana dodatkowego układu elektronicznego jest tym samym zakończona.

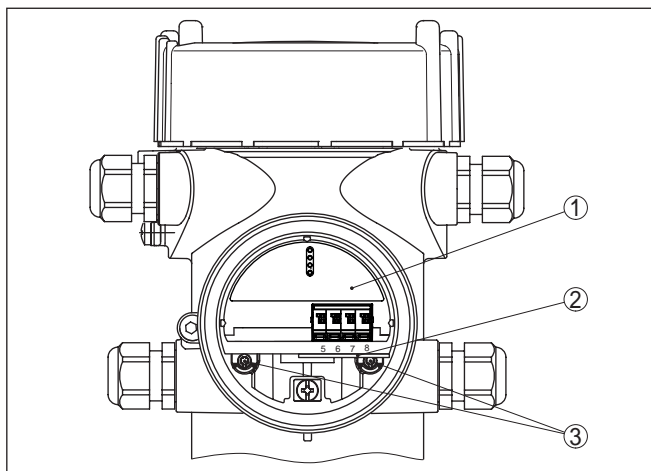


W przypadku zastosowań w obszarach zagrożenia wybuchem (Ex) należy generalnie dokumentować wymianę dodatkowego modułu elektronicznego.

4.2 Wersja wykonania układu elektronicznego

4.2.1 Wersja wykonania układu elektronicznego 4 ... 20 mA/HART

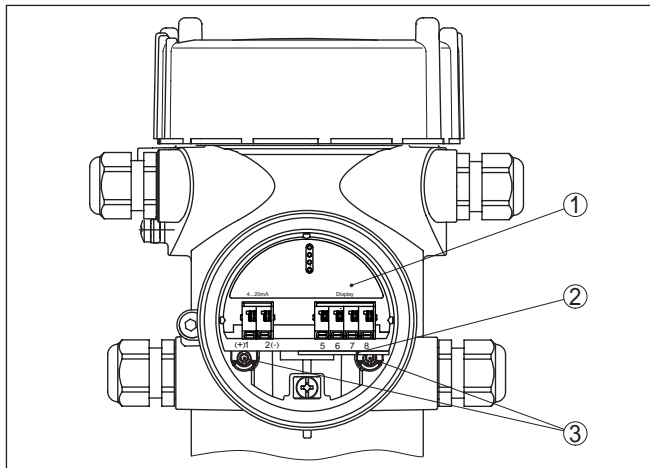
4 ... 20 mA/HART - przyrządy Nie-Ex i przyrządy bez iskrobezpiecznego wyjścia prądowego



Rys. 3: Komora modułu obsługowego i przyłączy z dodatkowym układem elektronicznym - 4 ... 20 mA/HART - przyrządy Nie-Ex i przyrządy bez iskrobezpiecznego wyjścia prądowego

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Uchwyt do wyciągania
- 3 Śruby mocujące (2 sztuki)

4 ... 20 mA/HART - przyrządy z iskrobezpiecznym wyjściem prądowym

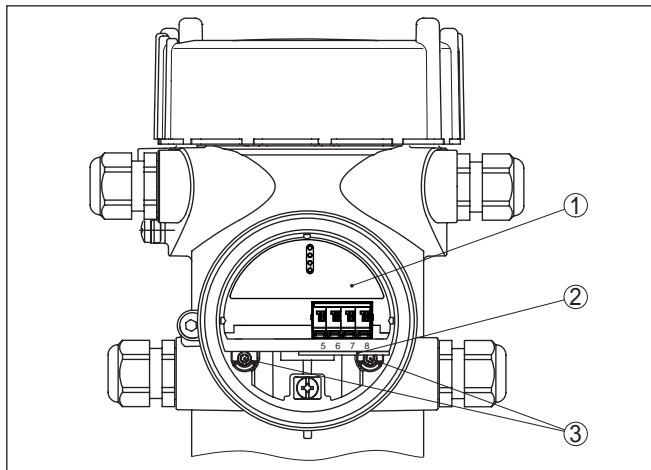


Rys. 4: Komora modułu obsługowego i przyłączy z dodatkowym układem elektronicznym - 4 ... 20 mA/HART - przyrządy z iskrobezpiecznym wyjściem prądowym

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Uchwyt do wyciągania
- 3 Śruby mocujące (2 sztuki)

4.2.2 Wersje wykonania modułu elektronicznego: magistrala Profibus PA, Foundation Fieldbus

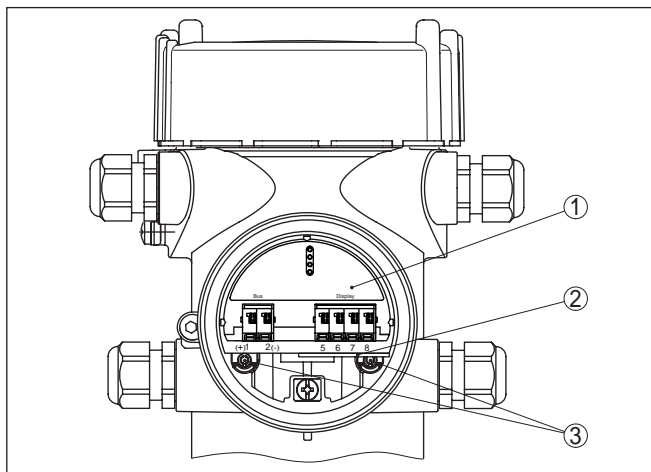
**Magistrala Profibus PA,
Foundation Fieldbus
- przyrządy Nie-Ex i
przyrządy bez iskro-
bezpiecznego wyjścia
sygnałowego**



Rys. 5: Komora modułu obsługowego i przyłączy z dodatkowym układem elektronicznym - magistrala Profibus PA, Foundation Fieldbus - przyrządy Nie-Ex i przyrządy bez iskrobezpiecznego wyjścia sygnałowego

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Uchwyt do wyciągania
- 3 Śruby mocujące (2 sztuki)

**Magistrala Profibus PA,
Foundation Fieldbus
- przyrządy z iskro-
bezpiecznym wyjściem
sygnałowym**



Rys. 6: Komora modułu obsługowego i przyłączy z dodatkowym układem elektronicznym - magistrala Profibus PA, Foundation Fieldbus - przyrządy z iskrobezpiecznym wyjściem sygnałowym

- 1 Dodatkowy układ elektroniczny
- 2 Uchwyt do wyciągania
- 3 Śruby mocujące (2 sztuki)

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 przyrządować 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

**Ostrzeżenie:**

Przed przystąpieniem do wymontowania uwzględnić niebezpieczne warunki procesu, jak np. ciśnienie w zbiorniku lub rurociągu, wysoka temperatura, agresywne lub toksyczne materiały wypełniające zbiornik itp.

Przestrzegać zasad podanych w rozdziale "Montaż" i "Podłączenie do zasilania napięciem", przeprowadzić podane tam czynności w chronologicznie odwrotnej kolejności.

6.2 Utylizacja

Przyrząd jest zbudowany z materiałów, które mogą wykorzystać specjalistyczne zakłady recyklingu. W celu uproszczenia przetwarzania zaprojektowano przyrząd tak, żeby łatwo było odłączyć układ elektroniczny i materiały do recyklingu.

Dyrektywa WEEE

Przyrząd nie podlega zakresowi obowiązywania Dyrektywy UE-WEEE. Według artykułu 2 tej Dyrektywy przyrządy elektryczne i elektroniczne nie podlegają temu, gdy stanowią one część składową innego przyrządu, który nie podlega zakresowi obowiązywania tej Dyrektywy. Między innymi są to stacjonarne instalacje przemysłowe.

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

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 2020



63552-PL-200824

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com