


Instrukcja obsługi

1. Oznakowanie

Moduł czujnika/elementu wykonawczego AS-Interface VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certyfikat ATEX: DMT 02 ATEX E 125
Oznakowanie ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupa docelowa, personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, użytkowanie, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Personel zajmujący się montażem, instalacją, pierwszym uruchomieniem, użytkowaniem, obsługą konserwacyjną i demontażem urządzenia musi być odpowiednio przeszkolony oraz wykwalifikowany. Przeszkoleni i wykwalifikowani pracownicy muszą przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy się z nimi zapoznać. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

3. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy.

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności UE, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne (patrz arkusz danych), są integralną częścią niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Wartości prądu i parametry znajdziesz w odpowiednich arkuszach danych.

4. Przeznaczenie

Urządzenie jest zatwierdzone wyłącznie do prawidłowego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie tych zaleceń powoduje unieważnienie gwarancji i zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Korzystać z urządzenia wyłącznie w określonych warunkach otoczenia oraz warunkach pracy.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

Produkt jest urządzeniem stowarzyszonym zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-11.

Urządzenie jest używane w technologii AKPiA. Urządzenie jest używane do izolacji galwanicznej obwodów iskrobezpiecznych oraz nieiskrobezpiecznych. Urządzenie jest używane jako interfejs pomiędzy modułami, obwodami polowymi i obwodami sterującymi.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu ściennego.

Urządzenia należy używać wyłącznie stacjonarnie.

5. Nieprawidłowe zastosowanie

Ochrona pracowników i zakładu nie jest zapewniona, jeżeli urządzenie jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

Urządzenie nie nadaje się do izolacji sygnałów w instalacjach energetycznych, chyba że jest to stwierdzone oddzielnie w odpowiednim arkuszu danych.

6. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego ani zanieczyszczonego.

Nie montować urządzenia w potencjalnie wybuchowych atmosferach pyłowych.

Podczas montażu i instalacji urządzenia należy uwzględnić warunki otoczenia oraz pracy.

Urządzenie zapewnia stopień ochrony IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

Obudowa nie może być uszkodzona, odkształcona lub skorodowana.

Wszystkie uszczelnienia muszą być czyste, prawidłowo zamontowane i nieuszkodzone.

Wszystkie śruby obudowy/pokrywy obudowy muszą być dokręcone odpowiednim momentem.

Wymagania dotyczące strefy zagrożonej wybuchem

Jeśli urządzenie było już używane w standardowej instalacji elektrycznej, wówczas nie może być już używane w instalacjach elektrycznych stosowanych w strefach zagrożonych wybuchem.

Jeśli obwody z ochroną typu Ex i były używane z obwodami nieiskrobezpiecznymi, nie mogą one być używane jako obwody z ochroną typu Ex i.

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60079-14.

Podczas łączenia iskrobezpiecznych urządzeń z iskrobezpiecznymi obwodami powiązanego urządzenia należy przestrzegać maksymalnych wartości w zakresie ochrony przed wybuchem (weryfikacja iskrobezpieczeństwa). Przestrzegać norm IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

Zachować odstępy między wszystkimi obwodami nieiskrobezpiecznymi i iskrobezpiecznymi, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Przestrzegać zaleceń dotyczących odstępu pomiędzy dwoma sąsiednimi obwodami iskrobezpiecznymi, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Urządzenia należy używać wyłącznie z zamkniętą komorą zacisków Ex e.

Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Używać tylko jednego przewodu na otwór.

Używać tylko dławików kablowych o wielkości dostosowanej do średnicy kabli.

Upewnić się, że wszystkie dławiki kablowe są w dobrym stanie i są prawidłowo dokręcone.

Przestrzegać momentu dokręcania dławików kablowych.

Zaślepić wszystkie nieużywane dławiki kablowe odpowiednimi zaślepkami uszczelniającymi.

Używać tylko jednego przewodnika na zacisk.

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Podczas montażu przewodników izolacja musi sięgać aż do zacisku.

W przypadku używania przewodów wielodrutowych należy zacisnąć końcówki tulejkowe na końcach przewodnika.

Upewnić się, że śruby nieużywanych zacisków są odpowiednio dokręcone.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub zacisków.

7. Eksploatacja, obsługa, naprawy

Urządzenie jest bezobsługowe.

Urządzenia nie mogą być naprawiane, zmieniane ani modyfikowane. W przypadku wystąpienia usterki w urządzeniu, należy je zawsze wymienić na oryginalne urządzenie.

Urządzenia należy używać wyłącznie z zamkniętą komorą zacisków Ex e.

Podłączanie lub odłączanie nieiskrobezpiecznych obwodów pod napięciem jest dozwolone tylko w razie braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

Urządzenie może być używane w strefie 1.

8. Dostawa, transportowanie, utylizacja

Sprawdzić, czy opakowanie oraz zawartość nie są uszkodzone.

Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie elementy i czy są one zgodne z zamówieniem.

Urządzenie należy zawsze przechowywać i transportować w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać urządzenie w czystym i suchym miejscu. Należy uwzględnić dopuszczalne warunki otoczenia opisane w arkuszu danych.

Utylizację urządzenia, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.