

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

HD2-FBPS-1.25.360 Zasilanie magistrali fieldbus

HD2-FBPS-1.25.360 (moduł zasilający)
Certyfikat ATEX: TÜV 06 ATEX 553229 X Oznaczenie ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat IECEX: IECEX TUN 11.0003X Oznaczenie IECEX: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Zasilacze sieci procesowych

HD2-FBPS-1.500 (moduł zasilający), HD2-FBPS-1.23.500 (moduł zasilający), HD2-FBPS-1.17.500 (moduł zasilający)
Certyfikat ATEX: TÜV 04 ATEX 2500 X Oznaczenie ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat IECEX: IECEX TUN 13.0038X Oznaczenie IECEX: Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Grupa 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.

3. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/EC odnośnie do stref zagrożonych wybuchem.

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

Aby uzyskać szczegółowe informacje o urządzeniu, takie jak rok produkcji, należy zeskanować kod QR na urządzeniu. Można także wprowadzić numer seryjny w wyszukiwarce na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Ze względu na wprowadzane poprawki dokumentacja ta może ulegać zmianie. Należy korzystać wyłącznie z najbardziej aktualnej wersji dostępnej na stronie www.pepperl-fuchs.com.

4. Przeznaczenie

Urządzenie FieldConnex® Power Hub jest przeznaczone do zasilania segmentów magistrali fieldbus, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 61158-2.

System Power Hub składa się z płyty bazowej i modułów zasilających. W zależności od konfiguracji stosowane są inne komponenty, takie jak bramy oraz moduły diagnostyczne. Listę komponentów można sprawdzić w dokumentacji produktowej.

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do użytku w strefie 2 zagrożonej wybuchem.

Urządzenie może być instalowane w grupach gazowych IIC, IIB i IIA.

Urządzenie musi być eksploatowane tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia oraz wilgotności względnej, bez kondensacji.

5. Nieprawidłowe zastosowanie

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

6. Montaż i instalacja

Przed montażem, instalacją i pierwszym uruchomieniem urządzenia należy się z nim zapoznać oraz uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Złącza można obsługiwać tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia.

Zakres temperatur	Od -5°C do +70°C
-------------------	------------------

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

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

Urządzenie można instalować w atmosferze sprzyjającej korozji, zgodnie z wymaganiami normy ISA-S71.04-1985, poziom G3.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Moduły są przeznaczone do montażu na odpowiednich płytach bazowych Power Hub magistrali fieldbus.

Wymagania dotyczące systemów nadmiarowych

Każdy segment na nadmiarowej płycie bazowej musi być wyposażony w 2 moduły zasilania tego samego typu.

Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Należy uwzględnić długość zdjętej izolacji.

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

6.1. Strefa zagrożona wybuchem

6.1.1. Gazy

6.1.1.1. Strefa 2

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

Urządzenie może być instalowane i używane tylko w kontrolowanym środowisku, które zapewnia stopień zanieczyszczenia 2 (lub lepszy), zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60664-1.

Urządzenie może być zainstalowane i używane tylko w skrzynkach

- zgodnych z wymaganiami dotyczącymi skrzynek według normy IEC/EN 60079-0,
- zapewniających stopień ochrony IP54, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60529.

W czasie montażu, eksploatacji lub obsługi urządzenia zapobiegać gromadzeniu ładunków elektrostatycznych, które mogą prowadzić do wyładowań elektrostatycznych.

6.1.2. Wymagania w odniesieniu do iskrobezpieczeństwa

W przypadku używania urządzeń FieldConnex® Power Hub z odpowiednimi ochronnikami segmentów FieldConnex® do wykonania iskrobezpiecznych polowych połączeń kablowych należy upewnić się, że parametry używanych modułów zasilających mieszczą się w granicach wymaganych wartości wyjściowych.

Iskrobezpieczne obwody powiązanego urządzenia (zainstalowanego w strefie bezpiecznej) mogą być poprowadzone do stref zagrożonych wybuchem. Przestrzegać odstępów od wszystkich nieiskrobezpiecznych obwodów, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

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

Podczas łączenia iskrobezpiecznych urządzeń polowych z iskrobezpiecznymi obwodami urządzenia stowarzyszonego należy przestrzegać odpowiednich wartości szczytowych dla urządzenia polowego oraz urządzenia stowarzyszonego (weryfikacja iskrobezpieczeństwa) w zakresie ochrony przed wybuchem. Przestrzegać także norm IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

Pojedyncze żyły nie mogą wystawać o więcej niż 30 mm od płaszcza kabla i przewodu. Upewnić się, że nadmiernie wystające pojedyncze żyły są ze sobą powiązane za pomocą opaski zaciskowej lub koszulki termokurczliwej.

7. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Jeśli konieczne jest czyszczenie, gdy urządzenie znajduje się w strefie zagrożonej wybuchem, w celu uniknięcia naładowania elektrostatycznego należy używać wyłącznie czystej, wilgotnej szmatki.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

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.

Zachować oryginalne opakowanie. 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, wbudowanych podzespołów, opakowania oraz ewentualnie dołączonych baterii należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi w danym kraju.