

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Ochronnik segmentu do magistrali fieldbus F2-SP-IC*
Certyfikat ATEX: TÜV 13 ATEX 107689 X Oznaczenie ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certyfikat IECEX: IECEX TUN 13.0004X Oznaczenie IECEX: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certyfikat CCC: 2020322310002785 Oznaczenie CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

Litery oznaczone symbolem * w kodzie typu są symbolami zastępczymi dla różnych wersji urządzenia.

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.

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

3. Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać dyrektyw, norm i prawa krajowego odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/EC odnośnie 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

Ochronnik segmentu to urządzenie przyłączeniowe magistrali fieldbus opracowane zgodnie z normą IEC/EN 61158-2 do łączenia urządzeń polowych z magistralą segmentu za pośrednictwem odgałęzień.

Każde z odgałęzień ogranicza lub izoluje prąd w przypadku awarii odgałęzienia, dzięki czemu nie ma on wpływu na pozostałą część segmentu.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu ściennego.

Używać materiałów montażowych dostosowanych do powierzchni montażowej.

Używać materiałów montażowych odpowiednich do bezpiecznego zamocowania urządzenia.

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

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w iskrobezpiecznych systemach z magistralą fieldbus, zgodnie z wymaganiami FISCO lub Entity.

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.

Przestrzegać instrukcji montażu, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN 60079-25.

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego.

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

Aby zapewnić stopień ochrony:

- Obudowa nie może być uszkodzona, odkształcona ani skorodowana.
- Wszystkie uszczelnienia muszą być nieuszkodzone i poprawnie zamocowane.
- Wszystkie śruby obudowy/pokrywa obudowy muszą być dokręcone odpowiednim momentem.
- Wszystkie dławiki kablowe muszą być odpowiednio dopasowane do średnicy doprowadzonych kabli.
- Wszystkie dławiki kablowe muszą być dokręcone odpowiednim momentem.
- Wszystkie niewykorzystane przepusty kablowe powinny być szczelne i zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek uszczelniających lub zatyczek.

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

Nie podłączać linii sygnałowych do uziemienia ani do ekranu kabla.

Wszystkie kable i przewody muszą być mechanicznie zabezpieczone.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

6.1. 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.

6.2. Strefa zagrożona wybuchem

Upewnić się, że magistrala jest wyposażona w dwa terminatory, po jednym na każdym końcu.

Upewnić się, że element sterujący wyboru grupy gazowej jest ustawiony we właściwej pozycji dla danego zastosowania.

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

Podłączanie i odłączanie zworek może odbywać się tylko w przypadku braku atmosfery potencjalnie wybuchowej.

6.2.1. Rodzaj ochrony

6.2.1.1. Ochrona typu Ex i

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

Iskrobezpieczne obwody powiązanego urządzenia (zainstalowanego w strefie bezpiecznej) mogą być poprowadzone do stref zagrożonych wybuchem. Przestrzegać odstępu 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.

6.2.2. Pył

6.2.2.1. Strefa 22

Urządzeń ze złączami zewnętrznymi obwodów nieiskrobezpiecznych nie można instalować w strefie 22.

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

Po włączeniu zasilania obudowę można otwierać tylko w przypadku braku potencjalnie wybuchowej atmosfery pyłowej.

Usunąć pył przed otwarciem obudowy.

6.2.2.2. Strefa 21

Urządzeń ze złączami zewnętrznymi nie można instalować w strefie 21.

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

Obwody z ochroną typu Ex ic spełniają tylko wymagania zabezpieczeń poziomu Dc.

Obudowy nie można otwierać, gdy urządzenie jest zasilane.

Usunąć pył przed otwarciem obudowy.

7. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

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

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

7.1. Informacje dotyczące urządzenia

Złącza można obsługiwać tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia.

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

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.