

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Ogranicznik przepięć Ethernet-APL do montażu na obiekcie F*-LBAS-IA1*
Certyfikat ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Oznaczenie ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, Ⓢ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ⓢ I M2 Ex db eb mb I Mb, Ⓢ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Certyfikat IECEX: IECEX TUR 22.0017X Oznaczenie IECEX: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb

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

Dokładne oznaczenie urządzenia znajduje się na jego tabliczce znamionowej.

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.

W przypadku zastosowań w górnictwie należy przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw obowiązujących w miejscu pracy.

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.

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

Aby uzyskać dostęp do dokumentacji, należy wpisać nazwę produktu, tzn. symbol lub numer pozycji produktu, w pole wyszukiwarki na stronie internetowej.

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.

4. Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do ochrony urządzeń przed pośrednimi skutkami wyładowań atmosferycznych lub innych chwilowych przepięć.

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.

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego. Podczas montażu i instalacji urządzenia należy uwzględnić warunki otoczenia oraz pracy.

Urządzenie musi być eksploatowane tylko w określonym zakresie temperatur otoczenia oraz wilgotności względnej, bez kondensacji. Iskrobezpieczne obwody wyjściowe mogą prowadzić do strefy 0. Iskrobezpieczne obwody wyjściowe mogą prowadzić do strefy 20. Obwody iskrobezpieczne mogą prowadzić do obszarów górniczych, które wymagają urządzeń o poziomie ochrony urządzeń Ma.

Urządzenie może być instalowane w strefie 1.

Urządzenie może być instalowane w strefie 21.

Obwody iskrobezpieczne mogą prowadzić do obszarów górniczych, które wymagają urządzeń o poziomie ochrony urządzeń Mb.

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

Urządzenie może być instalowane w grupach pyłowych IIIC, IIIB i IIIA.

Urządzenie może być instalowane w grupie górniczej I.

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

7. Strefa zagrożona wybuchem

Należy przestrzegać określonych warunków użytkowania.

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

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

Stosować się do instrukcji instalacji zgodnie z normą IEC/EN TS 60079-47.

Poziom zabezpieczenia jest określany przez podłączony obwód iskrobezpieczny.

Urządzenie nie zmienia stopnia ochrony obwodów.

Wytrzymałość dielektryczna obwodu iskrobezpiecznego wynosząca co najmniej 500 V AC jest ograniczana przez ochronę przeciwprzepięciową.

Zabezpieczyć urządzenie przed poluzowaniem za pomocą odpowiednich środków.

Zablokować połączenie tak, aby można je było rozłączyć tylko za pomocą narzędzia.

W połączeniach wyrównawczych uwzględnić metalowe elementy obudowy.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu w obudowie z ochroną typu Ex d.

Przy montażu w obudowie z ochroną typu Ex d połączenie mechaniczne z obudową musi być przykręcone przynajmniej na 5 obrotów gwintu.

Przy montażu urządzenia w obudowie z ochroną typu Ex d przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia wybuchu (ciśnienia referencyjnego) obudowy.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu w obudowie z ochroną typu Ex e.

W przypadku montażu w obudowie z ochroną typu Ex e gwint musi mieć stopień ochrony IP54.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby powierzchnia pokryta żywicą nie była narażona na uszkodzenia mechaniczne.

7.1.

Wymagania dotyczące dławików kablowych

Używać taśmy uszczelniającej wykonanej z PTFE (teflon).

Owinąć zewnętrzny gwint urządzenia odpowiednią liczbą warstw taśmy uszczelniającej.

Więcej informacji na temat parametrów taśmy uszczelniającej można znaleźć w dalszej dokumentacji.

Upewnij się, że taśma uszczelniająca nie poluzowała się podczas wkręcania urządzenia do obudowy.

Po odkręceniu gwintu należy zawsze wymienić taśmę uszczelniającą.

Umieść taśmę uszczelniającą w miejscu gwintu, w którym wymagane jest uszczelnienie.

8. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

9. Zwrot

Przed zwróceniem urządzenia do firmy Pepperl+Fuchs należy zachować następujące środki ostrożności.

Usunąć z urządzenia wszystkie znajdujące się na nim osady. Osady te mogą być niebezpieczne dla zdrowia.

Wypełnić formularz „Declaration of Contamination” (Deklaracja dotycząca zanieczyszczenia). Formularz ten jest dostępny na stronie zawierającej szczegółowy opis produktu w witrynie www.pepperl-fuchs.com.

Dołączyć do urządzenia wypełniony formularz „Declaration of Contamination” (Deklaracja dotycząca zanieczyszczenia).

Firma Pepperl+Fuchs może dokonać sprawdzenia oraz naprawy zwróconego urządzenia tylko wówczas, gdy został do niego dołączony wypełniony formularz.

W razie konieczności należy dołączyć do urządzenia specjalne instrukcje dotyczące sposobu postępowania.

Należy określić następujące informacje:

- Charakterystyka chemiczna i fizyczna produktu
- Opis sposobu zastosowania
- Opis usterki, która wystąpiła (wraz z kodem błędu, jeśli to możliwe)
- Czas pracy urządzenia

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