

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Bariera iskrobezpieczna USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
Certyfikat ATEX: EXA 18 ATEX 0054X Oznaczenie ATEX: Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certyfikat IECEX: IECEX EXA 18.0008X Oznaczenie IECEX: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Niemcy Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Ważność

Konkretne procesy i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu obsługi.

3. 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.

4. 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.

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

Odpowiednie arkusze danych, instrukcje obsługi, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu UE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne (patrz arkusz danych), są integralną częścią niniejszego dokumentu. Informacje 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.

Aby uzyskać informacje na temat zależności podłączonych typów obwodów, maksymalnej dozwolonej temperatury otoczenia, temperatury powierzchni i efektywnych reaktancji wewnętrznych, należy odnieść się do certyfikatu badania typu UE.

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

5. Przeznaczenie

Bariera iskrobezpieczna SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS USB stanowi urządzenie stowarzyszone. Działa jako interfejs pomiędzy obwodami nieiskrobezpiecznymi a iskrobezpiecznymi. W szczególności bariera jest przeznaczona do połączeń urządzeń komputerowych z myszą lub klawiaturą.

Uwzględnić informacje dotyczące przeznaczenia podłączonych urządzeń z odpowiedniej dokumentacji.

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

6. Nieprawidłowe zastosowanie

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

7. Montaż i instalacja

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

Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

Podczas montażu obudowy zewnętrznej w strefach zagrożonych wybuchem musi ona spełniać wymagania rodzaju ochrony wymienione w normie IEC/EN 60079-0.

Do urządzenia podłączać tylko bezpieczne obwody o bardzo niskim napięciu (SELV) lub obwody o bardzo niskim napięciu z uziemieniem (PELV).

Zamontować urządzenia na szynie montażowej DIN z uziemieniem. Podłączyć do uziemienia przewód połączenia wyrównawczego o minimalnym przekroju 4 mm².

Połączenie wyrównawcze musi być zrealizowane przez obwody iskrobezpieczne.

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

Dostosować uszczelkę dławika kablowego do średnicy kabla i używanych przewodów.

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

8. Wymagania dotyczące kabli i przewodów

Do połączeń iskrobezpiecznych mogą być używane tylko kable i przewody, które spełniają wymagania certyfikatu urządzenia do zastosowania w strefie zagrożonej wybuchem.

Używać tylko kabli i przewodów o zakresie temperatury roboczej odpowiednim do danego zastosowania.

Przestrzegać dopuszczalnego typu kabla i długości kabla podanych w odpowiednim certyfikacie dla strefy zagrożonej wybuchem.

W zakresie weryfikacji iskrobezpieczeństwa przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej zewnętrznej reaktancji pojemnościowej tego urządzenia i innych urządzeń w obwodzie.

Zamontować kable i przewody w taki sposób, aby były chronione przed promieniowaniem ultrafioletowym.

Zamontować kable i przewody w taki sposób, aby nie były narażone na uszkodzenia mechaniczne.

Chronić kable i dławiki kablowe przed obciążeniami rozciągającymi i naprężeniami skręcającymi lub użyć atestowanych dławików kablowych.

Wytrzymałość dielektryczna izolacji musi wynosić co najmniej 500 V, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

Przestrzegać dopuszczalnego przekroju przewodu.

Podczas montażu przewodu izolacja musi sięgać aż do zacisku.

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

Do podłączania urządzenia nie wolno używać przewodów aluminiowych.

Chronić przepusty kablowe z tworzywa sztucznego przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Nigdy nie ciągnąć za kabel. Drut może wysunąć się z zacisku, co uniemożliwi odpowiednie zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym. Należy zawsze ciągnąć za zacisk.

Przestrzegać minimalnego promienia zgięcia przewodników.

Nieuzywane kable i przewody muszą być podłączone do uziemienia lub odpowiednio izolowane poprzez zaciski przystosowane do tego rodzaju ochrony.

Należy przestrzegać wymagań dotyczących uziemienia wynikających z ochrony typu Ex I, zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60079-14.

9. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

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

Przestrzegać oznakowań ostrzegawczych.

Urządzenia nie wolno naprawiać, zmieniać i modyfikować. W przypadku awarii urządzenia należy je zawsze wymienić na oryginalne.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Nie wolno podłączać ani odłączać złączy elektrycznych przy włączonym zasilaniu.

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

Stosować się do wymagań normy IEC/EN 60079-17 podczas konserwacji i inspekcji.

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.