

Instrukcja obsługi

1. Oznaczenie

Przyrostowy enkoder obrotowy RVI70E-*****N-**** RVI70E-*****I-**** RVS70E-*****N-**** RVS70E-*****I-****
Certyfikat ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Oznaczenie ATEX: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certyfikat IECEX: IECEX ZLM 14.0003X Oznaczenie IECEX: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certyfikat CCC: 2020322314001105 Oznaczenie CCC: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIC T80°C Db

Przyrostowy enkoder obrotowy RVI70E-*****2-**** RVI70E-*****4-****
Certyfikat ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Oznaczenie ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
Certyfikat IECEX: IECEX ZLM 14.0003X Oznaczenie IECEX: I M2 Ex db I Mb

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.

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

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

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym w budowie odpornej na eksplozję, które przekształca ruch obrotowy w sygnały elektryczne.

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

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

Należy przestrzegać określonych warunków użytkowania.

Urządzenia, których dotyczą specjalne warunki użytkowania, mają znak X na końcu numeru certyfikatu.

5. Nieprawidłowe zastosowanie

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

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

Urządzenia nie wolno instalować w strefie 0.
Urządzenia nie wolno instalować w strefie 20.

6. Montaż i instalacja

Nie montować urządzenia uszkodzonego lub zanieczyszczonego. Używać materiałów montażowych odpowiednich do bezpiecznego zamocowania urządzenia.

Upewnić się, że wszystkie elementy mocujące znajdują się w swoich miejscach.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub.

Używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta.

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

Przed przystąpieniem do instalacji i obsługi konserwacyjnej urządzenie musi zostać odłączone od zasilania. Zasilanie można włączyć tylko wtedy, gdy wszystkie obwody niezbędne do działania zostały w pełni zmontowane i podłączone.

Aby chronić obwód i obciążenie, należy zamontować bezpiecznik zewnętrzny.

Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Gb

Urządzenie może być instalowane w strefie 1.

Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Db

Urządzenie może być instalowane w strefie 21.

Wymagania dla górnictwa

Urządzenie może być instalowane w grupie górniczej I.

Wymagania w zakresie elektryczności statycznej

Unikać niedopuszczalnie wysokich ładunków elektrostatycznych metalowych elementów obudowy urządzenia.

W połączeniach wyrównawczych uwzględnić metalowe elementy obudowy.

Upewnić się, że połączenia wyrównawcze są w dobrym stanie i nie są skorodowane ani uszkodzone.

Jeśli obudowa jest wyposażona w zewnętrzne złącze uziemienia, należy do niego podłączyć przewód połączenia wyrównawczego o minimalnej powierzchni przekroju 4 mm².

Określone warunki użytkowania

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

W tabelach temperatur podano zależność między dopuszczalną temperaturą otoczenia, zakresem zastosowań i klasą temperaturową.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zamontować urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed promieniowaniem ultrafioletowym.

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

Kable i przewody nie mogą być naprężone. Należy zapewnić odpowiednie odciążenie.

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

Unikać niedopuszczalnie wysokich ładunków elektrostatycznych metalowych elementów obudowy urządzenia.

7. Eksploatacja, konserwacja, naprawy

Urządzenie jest bezobsługowe.

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia należy je wymienić na oryginalne.

Należy wziąć pod uwagę szacowany czas użytecznego działania urządzenia i jego elementów. Czas użytecznego działania zależy od warunków pracy i występujących obciążeń.

Nie używać uszkodzonego lub zanieczyszczonego urządzenia.

Upewnić się, że uszczelki są w dobrym stanie i nie są uszkodzone.

Sprawdzać zużycie urządzenia i jego elementów w określonych odstępach czasu. Odstęp między kontrolami zależy od warunków pracy i występujących obciążeń.

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

Nie wolno podłączać ani odłączać złączy elektrycznych przy włączonym zasilaniu.

Wymagania dotyczące ochrony urządzeń poziomu Db

Jeżeli urządzenie jest zainstalowane w miejscu z potencjalnie wybuchową atmosferą pyłową, regularnie usuwać warstwy pyłu o grubości ponad 5 mm.

Określone warunki użytkowania

Przestrzegać wartości z tabeli temperatury dla odpowiedniego poziomu ochrony urządzenia w certyfikacie.

W tabelach temperatur podano zależność między dopuszczalną temperaturą otoczenia, zakresem zastosowań i klasą temperaturową.

Unikać niedopuszczalnie wysokich ładunków elektrostatycznych metalowych elementów obudowy urządzenia.

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

Nie należy naprawiać, zmieniać lub modyfikować urządzenia.

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

Określone warunki użytkowania

Przechowywać urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przechowywać urządzenie w taki sposób, aby było chronione przed promieniowaniem ultrafioletowym.