

Návod na použitie

1. Označenie

Rotačné kódovacie zariadenie ***78E_*****N_**** ***78E_*****L_****
Certifikát ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Označenie ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certifikát IECEx: IECEx ITS 15.0061 X Označenie IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Rotačné kódovacie zariadenie ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
Certifikát ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Označenie ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certifikát IECEx: IECEx ITS 15.0060 X Označenie IECEx: I M2 Ex db I Mb

Písmená kódu typu označené * sú zástupné symboly verzií zariadenia.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobu používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržiavajte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, osvedčenia o typovej skúške EÚ, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

V prípade aplikácií na banskú ťažbu dodržiavajte zákony, normy a smernice platné pre dané prevádzkové miesto.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Zariadenie je uzavretý elektrický prístroj, odolný voči explózií, ktorý mení rotačný pohyb na elektrické signály.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach.

Riadte sa návodmi na použitie pre súvisiace komponenty.

Dodržiavajte špecifické podmienky používania.

Zariadenia, na ktoré sa vzťahujú špecifické podmienky používania, majú na konci čísla osvedčenia označenie X.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

Ak toto zariadenie už bolo používané vo všeobecných elektrických inštaláciách, nie je možné ho následne nainštalovať do elektrických inštalácií používaných v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie sa nesmie inštalovať v Zóne 0.

Zariadenie sa nesmie inštalovať v Zóne 20.

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Použite montážny materiál vhodný na zaistenie bezpečnosti zariadenia.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Dodržiavajte ťahovací moment skrutiek.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Pred inštaláciou alebo údržbou je nutné zariadenie odpojiť od napájania.

Napájanie je možné opäť aktivovať až keď sú kompletne zostavené a zapojené všetky obvody potrebné na prevádzku.

Na zaistenie ochrany obvodu a výkonu nainštalujte externú poistku.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo v súlade s príslušným stupňom ochrany podľa normy IEC/EN 60529.

Uťahnite všetky skrutky puzdra/veka puzdra správnym krútiacim momentom.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gb

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 1.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Db

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 21.

Požiadavky pre bankské aplikácie

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov triedy IIC.

Požiadavky súvisiace s elektrostatikou

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na kovových častiach puzdra zariadenia.

Zarátajte kovové komponenty puzdra do vyrovnania potenciálov.

Skontrolujte, či sú pripojenia na vyrovnanie potenciálov v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Ak disponuje kryt externým uzemneným pripojením, k tomuto uzemnenému pripojeniu pripojte vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

K zariadeniu pripájajte len káble a prepojovacie káble, ktoré spĺňajú požiadavky príslušného certifikátu pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

Dodržiavajte ťahovací moment káblových priechodiek.

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Nepoužívajte dodávané plastové zastavovacie uzávery.

Požiadavky na zariadenia s puzdrami z nehrdzavejúcej ocele

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

Používajte len zastavovacie uzávery z nehrdzavejúcej ocele.

Špecifické podmienky používania

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Pri montáži krytu skontrolujte, či všetky príchytky spĺňajú požadovanú minimálnu pevnosť.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie je bezúdržbové.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Musíte vziať do úvahy užitočnú životnosť zariadenia a jeho komponentov. Užitočná životnosť závisí od prevádzkových podmienok a vyskytujúceho sa zaťaženia.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Skontrolujte, či sú tesnenia v dobrom stave a nie sú poškodené.

Kontrolujte opotrebovanie zariadenia a jeho komponentov v konkrétnych intervaloch. Intervaly kontrol závisia od operačných podmienok a vyskytujúceho sa zaťaženia.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Veko odstraňujte len v prostredí, v ktorom nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Dodržiavajte varovné značenia.

Varovné označenia neodstraňujte.

Keď je kryt otvorený, zabráňte znečisteniu vnútornej časti zariadenia.

Nepripájajte ani neodpájajte elektrické pripojenia pod napätím.
Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na kovových častiach puzdra zariadenia.

Požiadavky pre úroveň ochrany zariadenia Db

Pred otvorením puzdra najprv odstráňte prach.

Ak je zariadenie nainštalované v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu, pravidelne odstraňujte vrstvy prachu prekračujúce 5 mm.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Špecifické podmienky používania

Ak je zariadenie nainštalované v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu, pravidelne odstraňujte vrstvy prachu prekračujúce 5 mm.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie skladujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.