

Návod na použitie

1. Označenie

Klávesnica s vlitel'ným ovládacím prvkom pre funkcie myši EXTA2-*-*--X
Certifikát ATEX: BVS 07 ATEX E 163 X Označenie ATEX: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db
Certifikát IECEx: IECEx BVS 08.0022X Označenie IECEx: Ex ib IIC T4 Gb, Ex ib IIIB T135°C Db
UL: E190294 Trieda I, Divízia 2, Skupiny A – D
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky.

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.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

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

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Vzťah medzi typom zapojeného obvodu, maximálnou povolenou teplotou okolia, teplotnou triedou a efektívnymi vnútornými reaktanciami nájdete v príslušnom certifikáte o typovej skúške EU.

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

5. 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 počítačová klávesnica s vlitel'ným ovládacím prvkom pre funkcie myši (dotykový ovládač, guľový ovládač, pákový ovládač).

Klávesnica má rozhrania USB na používanie v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu zóny 1 a zóny 21 stanovených podľa smernice ATEX 2014/34/EU a IECEx.

USB rozhrania klávesnice a ovládací prvok pre myš fungujú ako samostatné, iskrovo bezpečné obvody. Oba iskrovo bezpečné obvody sú vyvedené buď jedným, alebo dvoma samostatnými spájacími káblami. Spájací kábel zodpovedá typu „B“ v súlade s normou IEC 60079-14 časť 12.2.2.8.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

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

6. Nesprávne použitie

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

7. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Dodržiavajte inštaláčne pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte inštaláčne pokyny podľa normy IEC/EN 60079-25.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Zariadenie nemontujte na miestach s možným výskytom agresívnej atmosféry.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred priamym slnečným žiarením, okrem prípadov, keď je zariadenie vybavené UV ochranou.

Pri zapájaní iskrovo bezpečných zariadení do iskrovo bezpečných obvodov pridružených zariadení dodržiavajte maximálne amplitúdy vzhľadom na ochranu proti výbuchu (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-14 alebo IEC/EN 60079-25.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Dodržiavajte uťahovací moment skrutiek.

V prípade iskrovo bezpečných obvodov musí byť dielektrická pevnosť izolácie voči ostatným iskrovo bezpečným obvodom a voči krytu aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky.

Skontrolujte, či je vytvorené externé uzemnenie, či je v dobrom stave a nie je poškodené ani skorodované.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené proti poveternostným vplyvom.

Chráňte zariadenie pred dlhodobými nadmernými mechanickými vibráciami.

Všetky nechránené kovové časti, ktoré nie sú pod napätím, pripojte k ochrannému vodiču.

Toto zariadenie nie je vhodné na oddelovanie prostredia s nebezpečím výbuchu.

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

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.

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvodmi bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

Ak bolo zariadenie použité s obvodom Ex ic s napätím U_0 väčším ako napätie U_i uvedené pre druh ochrany Ex ia alebo Ex ib, zariadenie nie je viac možné pripojiť k obvodom Ex ia ani Ex ib.

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvodmi pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Pri pripájaní zariadenia k iskrovo bezpečnému zariadeniu zohľadnite maximálne hodnoty pre toto zariadenie.

Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými nie iskrovo bezpečnými obvodmi a iskrovo bezpečnými obvodmi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvodmi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Obvody iskrovo bezpečného zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu, pričom je nutné venovať špeciálnu pozornosť zachovaniu deliacich vzdialeností od všetkých obvodov bez iskrovej bezpečnosti, v súlade s požiadavkami normy IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte požiadavky na uzemnenie pre druh ochrany Ex i podľa normy IEC/EN 60079-14.

Požiadavky pre káblové priechodky

Do každého otvoru vložte len jeden spájací kábel.

Prispôbte tesniaci prvok káblovej priechodky priemeru použitých káblov a spojnic.

Zabezpečte, aby boli všetky káblové priechodky v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Požiadavky pre káble a spojnice

Káble a káblové priechodky nainštalujte v súlade s normou IEC/EN 61241-0.

Dodržiavajte maximálne povolené dĺžky káblov a spájacích káblov.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Dielektrická pevnosť izolácie musí byť aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov.

Nainštalujte káble a spájacie káble tak, aby boli chránené pred ultrafialovým žiarením.

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

Požiadavky súvisiace s elektrostatikou

Informácie o elektrostatických rizikách sú uvedené v technických parametroch normy IEC/TS 60079-32-1.

V samostatne dostupných neuzemnených kovových častiach sa môže vytvoriť elektrostatický náboj. Stanovený kapacitný odpor je vyšší ako požadovaná hodnota uvedená v norme IEC/EN 60079-0. Stanovený kapacitný odpor je uvedený v technických údajoch.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na kábloch a spájacích kábloch.

Zarátajte kovové komponenty puzdra do vyrovnania potenciálov.

V prípade výboja predstavuje elektrostatický náboj riziko požiaru.

Je potrebné dosiahnuť vyrovnanie potenciálov pozdĺž iskrovo bezpečných obvodov.

8. Okolný kryt

Ak je potrebné použiť prídavné okolité kryty, pri inštalácii je potrebné zohľadniť tieto body:

- Stupeň ochrany podľa normy IEC/EN 60529
- Odolnosť voči svetlu podľa normy IEC/EN 60079-0
- Odolnosť proti nárazu podľa normy IEC/EN 60079-0
- Odolnosť voči chemickým činidlám podľa normy IEC/EN 60079-0
- Tepelná odolnosť podľa normy IEC/EN 60079-0
- Elektrostatika podľa normy IEC/EN 60079-0

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

Uistite sa, že okolitý kryt nie je poškodený, pokrivený ani skorodovaný.

Uistite sa, že sú všetky tesnenia čisté, žiadne z tesnení nie je poškodené a že je správne nasadené.

9. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobné používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

Pred otvorením okolitého krytu najprv odstráňte prach.

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

Pri údržbe a kontrole dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Rozsahy teplôt v závislosti od teplotnej triedy nájdete v certifikáte o typovej skúške EÜ.

10. 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.

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