

Návod na použitie

1. Označenie

Bariéra iskrovej bezpečnosti USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
Certifikát ATEX: EXA 18 ATEX 0054X Označenie ATEX: Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Certifikát IECEx: IECEx EXA 18.0008X Označenie IECEx: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Pepperl+Fuchs Skupina 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 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.

4. 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.

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

Pripadná 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.

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

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

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

5. Zamýšľané použitie

Bariéra iskrovej bezpečnosti USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS je spojené zariadenie. Pôsobí ako rozhranie medzi obvodmi bez iskrovej bezpečnosti a obvodmi s iskrovou bezpečnosťou. Bariéra je predovšetkým určená na pripojenie počítačov k myši alebo klávesnici.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

6. Nesprávne použitie

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

7. Montáž a inštalácia

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

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Pri montáži okolitého krytu v prostredí s nebezpečím výbuchu musí tento kryt spĺňať požiadavky na typ ochrany uvedené v norme IEC/EN 60079-0.

K zariadeniu pripájajte len obvody s bezpečnostným extra nízkym ochranným napätím (SELV) alebo obvody s ochranným extra nízkym napätím (PELV).

Pripevnite zariadenie na montážnu lištu DIN s uzemnením. Zapojte k tomuto uzemneniu vodič na vyrovnanie potenciálov s prierezom aspoň 4 mm².

Je potrebné dosiahnuť vyrovnanie potenciálov pozdĺž iskrovo bezpečných obvodov.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Prispôbte tesniaci prvok káblovej priechodky priemeru použitých káblov a spojnic.

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

8. Požiadavky pre káble a spojnice

K iskrovo bezpečnému spoju je možné pripojiť len káble a spájacie káble, ktoré spĺňajú požiadavky certifikátu zariadenia pre jednotlivé prostredia s nebezpečím výbuchu.

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Pozrite si povolený typ a dĺžku kábla uvedenú v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečím výbuchu.

Pri overovaní iskrovej bezpečnosti dodržiavajte maximálny prípustný externý kapacitný odpor tohto zariadenia a ostatných zariadení v obvode.

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

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

Chráňte káble a káblové priechodky pred zaťažovaním v ťahu a torzným napätím alebo použite certifikované káblové priechodky.

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

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Na pripojenie zariadenia nepoužívajte hliníkový drôt.

Chráňte plastové káblové priechodky pred mechanickým nebezpečenstvom.

Kábel nikdy neťahajte. Mohol by sa uvoľniť zo svorky, čím by sa prerušila ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Vždy potiahnite samotnú svorku.

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov.

Nepoužívané káble a spájacie káble musia byť uzemnené alebo

primerane izolované pomocou svoriek vhodných na daný druh ochrany.

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

9. Prevádzka, údržba, opravy

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

Dodržiavajte varovné značenia.

Zariadenie sa nesmie opravovať, meniť ani sa s ním nesmie manipulovať. V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Nepripájajte ani neodpájajte elektrické pripojenia pod napätím.

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.

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

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.

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.