

Návod k použití

1. Značení

Jiskrově bezpečná bariéra USB SK-PC-D2-UU1-10-HS
Certifikát ATEX: DEMKO 14 ATEX 1269806 X
Označení ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓜ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Certifikát IECEx: IECEx UL 14.0017X
Značení IECEx: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Severoamerické certifikáty: E106378 (UL), 116-0337
Označení CCC: Class I, Division 2, A, B, C, D Class II, Division 2, F, G Class III, Division 2
Označení CE: Class I, Zone 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc Class I, Zone2, AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
Označení CE: Class I, Zone 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X Class I, Zone 2, Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Platnost

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

3. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotou povrchu a účinnou vnitřní reaktancí najdete v relevantním certifikátu přezkoušení EU typu.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webových stránkách www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšlené použití

SK-PC-D2-UU1-10-HS je otevřená USB bariéra s připojením dvou kanálů USB. Bariéra je určena pro instalaci do závěru demontovatelného pomocí nástrojů, s krytím IP54 a s certifikací ATEX/IECEx a je vhodná do nebezpečných prostředí zóny 2, skupiny IIC. Bariéra zajišťuje jiskrově bezpečné lektické vedení pro nebezpečná prostředí zóny 2, skupiny IIC a zóny 22, skupiny IIIB.

Pro oba kanály USB zajišťuje bariéra čtyři jiskrově bezpečné „ic“ linky vedení: Napájecí vedení (V+, GND) a datová vedení (TxD+, RxD-) SK-PC-D2-UU1-10-HS lze montovat do nebezpečných prostředí třídy I, divize 2, A, B, C, D a zóny 2, IIC. Bariéra poskytuje nezápalné výstupy vhodné do oblastí třídy I, divize 2., A, B, C a D; třídy II, divize 2, F a G; třídy III, divize 2; zóny 2, IIC a zóny 22, IIIB na základě koncepce parametrů prvků.

V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

6. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

Zařízení není vhodné pro galvanické oddělení jiskrově bezpečných obvodů od obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné.

7. Montáž a instalace

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznáme. Návod k použití čtěte pečlivě.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Pro montáž ochranného krytu v prostředí s nebezpečím výbuchu musí ochranný kryt splňovat požadavky na typ ochrany uvedené v normě IEC/EN 60079-0.

Připojujte pouze zařízení v souladu s normou IEC/EN 60950-1 a navržené jako systém s bezpečnostním malým ochranným napětím (SELV).

V jiskrově bezpečných obvodech musí být dosaženo vyrovnání potenciálů. V jiskrově bezpečných obvodech musí být dosaženo vyrovnání potenciálů.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Těsnící prvky kabelových průchodek přizpůsobte průměru použitých kabelů a připojovacích vedení.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

8. Požadavky na kabely a připojovací vedení

K jiskrově bezpečnému připojení smí být připojeny pouze kabely a připojovací vedení splňující požadavky certifikátu zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Dodržte předepsaný typ a délku kabelu uvedenou v příslušném certifikátu prostředí s nebezpečím výbuchu.

Ohledně ověření jiskrově bezpečnosti dodržujte maximální povolenou externí kapacitanci tohoto zařízení a ostatních zařízení v obvodu.

Kabely a připojovací vedení nainstalujte tak, aby byly chráněny před ultrafialovým zářením.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Kabely a kabelové průchodky chraňte před zatížením v tahu a kroucením, nebo použijte certifikované kabelové průchodky.

Dielektrická pevnost izolace musí být nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Nepoužívejte pro připojení zařízení hliníkové vodiče.

Kabelové průchodky chraňte před mechanickým poškozením.

Za kabel nikdy netahejte. Vodič by se mohl uvolnit ze svorky a nadále by nemusela být zaručena ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Táhněte vždy za svorku.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Nepoužijte připojovací vedení a kabely musí být připojeny k uzemnění nebo adekvátně izolovány svorkami vhodnými pro daný typ ochrany.

Dodržujte požadavky na uzemnění pro typ ochrany Ex i podle normy IEC/EN 60079-14.

9. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznáme. Návod k použití čtěte pečlivě.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat. V případě poruchy vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

10. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnici konkrétní země.