

Návod k použití

1. Značení

Základní stanice IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Úroveň ochrany vybavení Gb Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1050 Značení ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0009 Značení IECEx: Ex ib IIB T4 Gb
Úroveň ochrany vybavení Db Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1050 Značení ATEX: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0009 Značení IECEx: Ex ib IIIC T135°C Db
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.

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 typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese 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

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zproštuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení se používá k přenosu dat pořízených ruční čtečkou (1D čárové kódy nebo 2D skládané kódy) do hostitele. Tato data z ruční čtečky jsou bezdrátově přijímána přes rozhraní Bluetooth.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Toto zařízení může být provozováno v Zóně 1 a 21 nebo v Zóně 21 a 22. V odpovídající dokumentaci zjistíte zamýšlené použití připojených zařízení.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolené teploty okolí.

Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.

Zařízení je určeno pro maximální nadmořskou výšku 2000 m.

6. Nesprávné použití

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

7. Montáž a instalace

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

Používejte výhradně příslušnoství specifikované výrobcem.

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Při propojování jiskrově bezpečných zařízení s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte maximální špičkové hodnoty, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex i provozovány s obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex i.

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

U jiskrově bezpečných obvodů musí být dielektrická pevnost izolace proti jiným jiskrově bezpečným obvodům a proti stínění nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsané separační vzdálenosti mezi dvěma přilehlými jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

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

Nepoužívejte pro připojení zařízení hliníkové vodiče.

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.

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

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Dodržte maximální přípustnou délku kabelů a připojovacích vedení.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

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

Požadavky ve vztahu k elektrostatice

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Je nutno zamezit vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů na kabelech a připojovacím vedení.

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

8. Provoz, údržba, opravy

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

Říd'te se informacemi uvedenými na varovném značení.

Neodstraňujte varovné značení.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

Při zjišťování poškození odnesete zařízení z prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

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.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

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.

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

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

9. 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 směrnicemi konkrétní země.