

Návod k použití

1. Značení

Přepěťová ochrana Ethernet-APL pro montáž v terénu F*-LBAS-IA1*
Certifikát ATEX: TÜV 22 ATEX 8786 X Značení ATEX: ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, ⊕ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, ⊕ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb, ⊕ II 2 G Ex db eb mb IIC T6 Gb, ⊕ I M2 Ex db eb mb I Mb, ⊕ II 2 (1) G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Certifikát IECEx: IECEx TUR 22.0017X Značení IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb, Ex db eb mb IIC T6 Gb, Ex db eb mb I Mb, Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb
Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení. Přesné označení zařízení se nachází na výrobním štítku.
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Reference na další dokumentaci

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

V báňském průmyslu dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové 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.

Dokumentaci najdete po zadání názvu produktu, tj. typového označení nebo čísla položky produktu do vyhledávacího pole webové stránky.

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.

4. Zamýšlené použití

Zařízení je určeno pro ochranu vybavení proti přímému a nepřímému zásahu bleskem nebo působení jiných přechodných přepětí.

5. Nesprávné použití

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

6. Montáž a instalace

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

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Při montáži a instalaci zařízení vezměte v úvahu okolní a provozní podmínky.

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

Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 0.

Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 20.

Jiskrově bezpečné obvody mohou být zavedeny do důlních oblastí, které vyžadují úroveň ochrany zařízení Ma.

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 21.

Jiskrově bezpečné obvody mohou být zavedeny do důlních oblastí, které vyžadují úroveň ochrany zařízení Mb.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA.

Zařízení smí být nainstalováno ve skupinách prachu IIIC, IIIB a IIIA.

Zařízení může být nainstalováno v důlním prostředí skupiny I.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

7. Prostedí s nebezpečím výbuchu

Dodržujte zvláštní podmínky použití.

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

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN TS 60079-47.

Úroveň ochrany je určena připojeným jiskrově bezpečným obvodem.

Úroveň ochrany obvodu není zařízením ovlivněna.

Dielektrická pevnost nejméně 500 V AC pro jiskrově bezpečný obvod je limitována ochranou proti přepětí.

Zabezpečte zařízení pomocí vhodných prostředků proti uvolnění.

Zajistěte připojení tak, aby jej bylo možné odpojit pouze s pomocí nástroje.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Zařízení je určeno pro montáž na pouzdro v typu ochrany Ex d.

Při montáži na pouzdro s typem ochrany Ex d musí být v mechanickém připojení s pouzdem alespoň 5 otočení závitem.

Pokud připojujete zařízení na pouzdro s typem ochrany Ex d, dodržujte maximální povolený tlak exploze (referenční tlak) pouzdra.

Zařízení je určeno pro montáž na pouzdro v typu ochrany Ex e.

Při montáži na pouzdro s typem ochrany Ex e musí závit zaručovat stupeň ochrany IP54.

Zařízení nainstalujte tak, aby holý povrch lité pryskyřice nebyl vystaven nebezpečí mechanického poškození.

7.1.

Požadavky na průchodky

Použijte těsnicí pásku vyrobenou z PTFE (Teflon).

Těsně omotejte dostatečným množstvím vrstev těsnicí pásky kolem vnějšího závitu zařízení.

Parametry těsnicí pásky naleznete v další dokumentaci.

Ujistěte se, že se těsnicí páska při zašroubovávání zařízení do krytu neuvolní.

V případě rozšroubování závitu těsnicí pásku vždy vyměňte.

Těsnicí pásku umístěte do místa závitu tam, kde je vyžadováno utěsnění.

8. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

9. Vracení

Před odesláním zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs proveďte následující opatření.

Odstraňte ze zařízení všechny ulpělé zbytky látek. Tyto látky mohou být zdraví škodlivé.

Vyplňte formulář „Prohlášení o kontaminaci“. Formulář najdete na stránce s podrobnostmi o produktu na www.pepperl-fuchs.com.

Vyplněný formulář „Prohlášení o kontaminaci“ přibalte k zařízení.

Společnost Pepperl+Fuchs může vrácené zařízení zkontrolovat a opravit pouze pokud je k vrácenému zařízení přiložen vyplněný formulář.

V případě potřeby přiložte k zařízení speciální instrukce pro manipulaci se zařízením.

Uveďte následující informace:

- Chemické a fyzikální a chemické vlastnosti produktu
- Popis využití
- Popis závady (pokud je to možné, uveďte kód chyby)
- Doba provozu zařízení

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 směrnicemi konkrétní země.