

Návod k použití

1. Značení

Ochrana segmentů Segment Protector sběrnice Fieldbus F2-SP-IC*
Certifikát ATEX: TÜV 13 ATEX 107689 X Označení ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certifikát IECEx: IECEx TUN 13.0004X Značení IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certifikát CCC: 2020322310002785 Označení CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

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.

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

3. Reference na další dokumentaci

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

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.

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.

4. Zamýšlené použití

Segment Protector je vazební člen pro zařízení na sběrnici fieldbus, navržený podle normy IEC/EN 61158-2, pro připojení provozních zařízení prostřednictvím odboček k hlavnímu vedení segmentu.

Každá odbočka individuálně limituje nebo odděluje proud během poruchy odbočky a zajišťuje tak, že zbývající segment nebude ovlivněn.

Zařízení je určeno pro montáž na stěnu.

Použijte montážní materiál vhodný pro montážní povrch.

Použijte montážní materiál vhodný pro bezpečné upevnění zařízení.

Pokud bylo zařízení provozováno v obecné elektrické instalaci, nemělo by již být instalováno do elektrických instalací v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení je určeno pro použití v jiskrově bezpečných sběrniceových systémech podle konceptu FISCO nebo Entity.

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

5. Nesprávné použití

Ochrana 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.

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

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

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Pokud bylo zařízení provozováno v obecné elektrické instalaci, nemělo by již být instalováno do elektrických instalací v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zajištění stupně ochrany:

- Pouzdro nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

- Všechna těsnění musí být nepoškozená a správně nasazená.
- Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.
- Všechny kabelové průchodky musí mít velikost odpovídající průměru procházejícího kabelu.
- Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.
- Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být utěsněny a uzavřeny příslušnými těsnícími zátkami nebo zásepkami.

Zařízení může být nainstalováno do prostředí s agresivní atmosférou podle normy ISA-S71.04, úroveň závažnosti G3.

Nepřipojujte signální vodiče k uzemnění nebo stínění kabelu.

Všechny kabely a připojovací vedení musí mít mechanické zajištění.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

6.1. Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

6.2. Prostedí s nebezpečím výbuchu

Zkontrolujte, zda je hlavní komunikační linka vybavena dvěma zakončovacími členy, jedním na každém konci.

Zajistěte, aby byl ovládací prvek nastaven do správné polohy pro danou skupinu prostředí s plynem a zamýšlené použití.

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

Zásuvné zkratovací propojky vyjměte a zasunujte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

6.2.1. Typ ochrany

6.2.1.1. Typ ochrany Ex i

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

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení (instalovaného v prostředí bez nebezpečí výbuchu) lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dodržte předepsané separační vzdálenosti ke všem obvodům, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

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

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

6.2.2. Prach

6.2.2.1. Zóna 22

Zařízení s externími konektory pro obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být v Zóně 22 nainstalováno.

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

Pokud je zařízení pod napětím, snímejte pouzdro, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu prachu.

Před otevřením pouzdra odstraňte prach.

6.2.2.2. Zóna 21

Zařízení s externími konektory nesmí být v Zóně 21 nainstalováno.

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

Obvody s typem ochrany Ex ic splňují pouze úroveň ochrany zařízení Dc.

Pouzdro nesmí být otevřeno, je-li zařízení pod napětím.

Před otevřením pouzdra odstraňte prach.

7. Provoz, údržba, opravy

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

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

7.1. Informace o zařízení

S přípojkami manipulujte jen v povoleném rozsahu okolních teplot.

Rozsah teplot	-5 °C až +70 °C
---------------	-----------------

8. 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.

Původní obal uschovejte. 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.