Návod k použití

1. Značení

Segment Protector R2-SP-IC*
Certifikát ATEX: TÜV 12 ATEX 098651 X Označení ATEX: ⟨Ex⟩ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Certifikát IECEx: IECEx TUN 12.0015X Značení IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Severoamerické certifikáty: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Certifikát CCC: 2020322310002500 Označení CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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 seznamte. Návod k použití čtěte 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.

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 sběrnicových systémech podle konceptu FISCO nebo Entity.

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

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.

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.

Ovládací prvky používejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Ovládací prvky používejte jen v rozsahu povolené teploty okolí.

Rozsah teplot	-5 °C až +70 °C

Nepřipojujte signální vodiče k uzemnění nebo stínění kabelu.

Všechny kabely a připojovací vedení musí mít mechanické zajištění.

S přípojkami manipulujte jen v povoleném rozsahu okolních teplot.

Rozsah teplot	-5 °C až +70 °C

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

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. Prostředí s nebezpečím výbuchu

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.

Aby při použití segmentového chrániče k vytvoření jiskrově bezpečných výstupů byly dodrženy oddělovací vzdálenosti definované v normě IEC/EN 60079-11, použijte specifikované příslušenství.

Příslušenství:	ACC-R2-SW.3

Aby při použití svodičů přepětí SCP-LBF* na jiskrově bezpečných odbočkových výstupech byly dodrženy oddělovací vzdálenosti definované v normě IEC/EN 60079-11, použijte na hlavním vedení svodič přepětí TCP-LBF* s integrovanou oddělovací stěnou.

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.

6.2.1. Plyn

6.2.1.1. Zóna 2

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0,
- splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

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

6.2.2. Prach

6.2.2.1. Zóna 22

Zařízení může být nainstalováno a provozováno v Zóně 22 pouze pokud je namontováno v ochranném krytu, které splňuje úroveň ochrany Dc.

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

7. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

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.