

# Návod k použití

## 1. Značení

Segmentový chránič R-SP-E12
Osvědčení EU o zkoušce typového vzoru PTB 04 ATEX 2100 X II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
IECEX PTB 05.0010X Ex me II T4

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo
---

## 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 výhradně řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. 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/ES o nebezpečných oblastech.

Odpovídající technické listy, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webově adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Zamýšlené použití

Segmentový chránič 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 lištu DIN 35 mm podle normy EN 60715. Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

## 6. Nesprávné použití

Záruka ochrany obsluhy a zařízení není platná, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

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

## 7. 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.

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.

### 7.1.

#### Požadavky na kabely a připojovací vedení

Při montáži kabelů a připojovacích vedení dodržujte následující zásady: Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Vezměte v úvahu délku odizolování.

Na konce vodiče nalisujte zamačkávací dutinky.

Jestliže použijete lanované vodiče, nalisujte na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

Všechny kabely a připojovací vedení musí mít mechanické zajištění.

Připojovací vedení ani kabely nesmí být namáhány tahem. Zajistěte adekvátní odlehčení tahu.

Nepoužitá připojovací vedení a kabely musí být buďto připojena ke svorkám, nebo bezpečně přivázána a odizolována.

## 7.2. Prostředí s nebezpečím výbuchu

Elektrostatický náboj může v případě výboje způsobit požár.

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

### 7.2.1. Plyn

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC.

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

#### 7.2.1.1. Zóna 1

Zařízení může být nainstalováno a provozováno v Zóně 1, pouze pokud je namontováno v ochranném krytu, které splňuje úroveň ochrany Gb.

## 8. Pouzdra a ochranné kryty

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

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0
  - a splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.
- Ochranný kryt nesmí být otevřen, je-li zařízení pod napětím.

## 9. Provoz, údržba, opravy

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

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat.

V případě závady vždy nahradte zařízení originálním zařízením Pepperl+Fuchs.

## 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.

Původní obal uschovejte. Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je třeba dodržovat předepsané okolní podmínky (viz technický list).

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