

Návod k použití

1. Značení

Ethernetový oddělovač, EI-0D2-10Y-10B*
Osvědčení EU o zkoušce typového vzoru PTB 07 ATEX 2025 X (Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIB , (Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC , (Ex II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, (Ex II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, (Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikace IECEx: IECEx PTB 09.0053X [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc [Ex ia Ma] I
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 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/ES 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.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšlené použití

Izolátor Ethernetu generuje galvanicky oddělený jiskrově bezpečný ethernetový signál z ethernetového signálu, který není jiskrově bezpečný. Ethernetový oddělovač lze použít k vedení standardního ethernetového kabelu prostředím s nebezpečím výbuchu, v zóně 0 nebo v zóně 1: Použití ethernetového oddělovače na každém konci prostředí s nebezpečím výbuchu umožňuje vést jiskrově bezpečné ethernetové vedení prostředím s nebezpečím výbuchu.

Zařízení je určeno pro montáž na lištu DIN 35 mm podle normy EN 60715.

Zařízení splňuje stupeň ochrany IP20 podle normy IEC/EN 60529.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Při provozu v prostředí s vyšším stupněm znečištění je nutné zajistit adekvátní ochranu zařízení.

6. Nesprávné použití

Ochrana obsluhy a zařízení nelze zajistit, 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 jakékoliv 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.

Ve specifikovaném rozsahu teplot zástrčky nezapojujte, nevytahujte ani jinak mechanicky nenamáhejte.

Rozsah teplot:	- 40°C ... -25°C
----------------	------------------

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. Prostředí s nebezpečím výbuchu

7.1.1. Plyn

7.1.1.1. Zóna 2

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

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

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.

7.1.2. Typ ochrany Ex i

Jiskrově bezpečné ethernetové připojení zařízení je povoleno připojovat pouze k dalším identickým zařízením.

K jiskrově bezpečnému připojení smí být připojeny pouze kabely a připojovací vedení splňující požadavky certifikátu zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Energie akumulovaná v kabelu nesmí překročit stanovenou maximální hodnotu.

Dodržujte limity energie. Použijte jednu z následujících možností.

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

Dodržte předepsaný poměr L/R uvedený v příslušném certifikátu prostředí s nebezpečím výbuchu.

8. Provoz, údržba, opravy

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

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

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.

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