

Návod na použitie

1. Označenie

Izolátor pre sieť Ethernet EI-0D2-10Y-10B*
Certifikát o typovej skúške ES: PTB 07 ATEX 2025 X ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIB , ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc, ⊕ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc, ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
V súlade s normami 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, Nemecko

2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Dodržiavajte smernicu 1999/92/ES v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o typovej skúške EU, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšľané použitie

Izolátor pre sieť Ethernet na základe ethernetového signálu, ktorý nie je iskrovo bezpečný vytvára galvanicky oddelený iskrovo bezpečný ethernetový signál.

Izolátor pre sieť Ethernet je možné použiť na vedenie štandardného ethernetového kábla cez prostredie s nebezpečím výbuchu zóny 0 alebo zóny 1. Izolátor pre sieť Ethernet použite na oboch koncoch prostredia s nebezpečím výbuchu, aby ste v tomto prostredí vytvorili iskrovo bezpečné vedenie.

Zariadenie je určené na montáž na 35 mm montážnu lištu DIN v súlade s normou EN 60715.

Zariadenie spĺňa stupeň ochrany IP20 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (alebo nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené.

6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie.

Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

7. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Zástrčky v uvedenom rozsahu teploty nezapájajte, neťahajte ani mechanicky nenamáhajte.

Teplotný rozsah:	- 40 °C ... -25 °C
------------------	--------------------

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Ak toto zariadenie už bolo používané vo všeobecných elektrických inštaláciách, nie je možné ho následne nainštalovať do elektrických inštalácií používaných v prostredí s nebezpečím výbuchu.

7.1. Prostredie s nebezpečím výbuchu

7.1.1. Plyny

7.1.1.1. Zóna 2

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 2.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolné kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou

7.1.2. Druh ochrany Ex i

Iskrovo bezpečné ethernetové pripojenie zariadenia je schválené len na pripojenie k inému identickému zariadeniu.

K iskrovo bezpečnému spoju je možné pripojiť len káble a spájacie káble, ktoré spĺňajú požiadavky certifikátu zariadenia pre jednotlivé prostredia s nebezpečím výbuchu.

Energia zhromaždená v kábli nesmie prekročiť maximálne povolené energetické limity.

Dodržiavajte energetické limity. Použite jednu z nasledujúcich možností.

Pozriete si povolený typ a dĺžku kábla uvedené v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečím výbuchu.

Dodržiavajte maximálny prípustný pomer L/R uvedený v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Odložte si pôvodný obal. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Pri likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.