

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Ethernet Isolator EI-0D2-10Y-10B*
ES tipo tyrimo pažymėjimas 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
IECEx approval: IECEx PTB 11.0037X [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, Vokietija

2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

3. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą. Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

5. Paskirtis

Eterneto izoliatorius yra skirtas galvaniškai izoliuotam signalui su apsauga nuo kibirkščiavimo generuoti iš eterneto signalo be apsaugos nuo kibirkščiavimo.

The Ethernet isolator can be used to lead a standard Ethernet cable through a hazardous area Zone 0 or Zone 1: Use an Ethernet isolator at each end of the hazardous area in order to lead the intrinsically safe Ethernet line through the hazardous area.

Įrenginys skirtas montuoti ant 35 mm DIN montavimo bėgio pagal EN 60715.

Įrenginys atitinka IP20 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kurioje užtikrintas 2 (arba geresnis) užterštumo lygis pagal IEC/EN 60664-1.

Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas.

6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

Prietaisas gali būti naudojamas tik atitinkamai numatomi paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas nepriima jokios atsakomybės.

7. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Nurodytame temperatūros diapazone nejunkite, netraukite ir nesukelkite kištukams jokios mechaninės apkrovos.

Temperature range:	- 40 °C ... -25 °C
--------------------	--------------------

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jei įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

7.1. Pavojinga aplinka

7.1.1. Dujos

7.1.1.1. 2 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 2 zonoje.

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- įvertintame IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

7.1.2. Ex i tipo apsauga

Įrenginio nuo kibirkščiavimo apsaugota eterneto jungtis yra patvirtinta tik sujungiant su kitu identišku įrenginiu.

Nuo kibirkščiavimo apsaugotam sujungimui tinka tik tokie kabeliai ir sujungimo linijos, kurios atitinka įrenginio pavojingos zonos pažymėjimo reikalavimus.

Kabelyje esanti energija negali viršyti didžiausių leistinų energijos limitų. Vadovaukitės nustatytais energijos limitais. Naudokite vieną iš toliau pateiktų parinkčių.

Atsižvelkite į leistiną kabelio tipą ir kabelio ilgį pagal atitinkamą pavojingos zonos pažymėjimą.

Atsižvelkite į leistiną didžiausią L/R santykį pagal atitinkamą pavojingosios zonos pažymėjimą.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite nešvaraus įrenginio.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.