

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Prietaisas turi tokį leistino didžiausio apsaugos tipo žymėjimą:

Jungiamosios dėžutės sistema
ATEX pažymėjimas: PTB 07 ATEX 1061 X
ATEX žymėjimas: II 2(1) G Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb II 2(1) D Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
IECEx pažymėjimas: IECEx PTB 07.0036 X
IECEx žymėjimas: Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

Apsaugos tipo žymėjimo sudėtis priklauso nuo faktiškai sumontuotų komponentų apsaugos.

Informacija apie faktiškai taikomą apsaugos tipą nurodoma įrenginio specifikacijų plokštelėje.

Duomenys apie sertifikavimą nurodyti specifikacijų plokštelėje.

2. Svarba

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

3. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokyti ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų.

Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, naudojimo vadovai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini. 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

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

Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Sumontuotų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant sienų.

Įrenginys skirtas montuoti ant plieninio rėmo.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

6. Netinkamas naudojimas

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

7. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Nemontuokite įrenginio vietose, kuriose galima agresyvi aplinka.

Įrenginys naudotinas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių.

Kad būtų užtikrinta apsauga nuo elektros smūgio, laikykitės šių nurodymų:

- Užtikrinkite pakankamą atstumą tarp sujungimo linijų, gnybtų, korpuso ir aplinkos.
- Izoliuokite jungiamąsias linijas, gnybtus ir korpusą nuo aplinkos. Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Apsaugokite įrenginį nuo ilgalaikių ir pernelyg didelių virpesių.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri atitinka III viršįtampio kategoriją (arba geresnę) pagal IEC/EN 60664-1.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kuri užtikrina 4 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Įtraukite metalinius korpuso komponentus į potencialų išlyginimą.

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus. Jei aptvaras montuojamas ant plieninio rėmo, naudokite virpesiams atsparias montavimo medžiagas.

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Montuodami aptvarą, naudokite kartu tiekiamus tvirtinamuosius elementus.

Kad išvengtumėte kūno sužalojimo ir turto sugadinimo, laikykitės atitinkamos montavimo tvarkos, atsižvelgdami į įrenginio svorį.

Įsitinkite, kad naudojimo vieta pasižymi pakankama grindų apkrova.

Kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Įžeminkite metalinius kabelių riebokšlius.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Montuodami kabelius ir sujungimo linijas, atsižvelkite į šiuos nurodymus:

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Priverždami atsižvelkite į kabelių riebokšlių sukimo momentą.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Visi kabeliai ir sujungimo linijos negali būti deformuoti. Užtikrinkite tinkamą apsaugą nuo deformacijos.

Laikykitės mažiausio kabelių ir sujungimo linijų lenkimo spindulio.

Įsitinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba gerai priveržti ir izoliuoti.

7.1. Pavojinga aplinka

Venkite elektrosstatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrosstatinių iškrovų.

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

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei aptvaras turi išorinę įžeminimo jungtį, prie šios įžeminimo jungties prijunkite potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm².

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

7.1.1. Apsaugos tipas

7.1.1.1. Ex i tipo apsauga

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes kalbant apie apsaugą nuo sproginimo. Taip pat laikykitės IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Ex e tipo apsauga

Jei kartu naudojami nuo kibirkščiavimo apsaugoti ir neapsaugoti kontūrai, būtina uždengti nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų jungtis. Dangtelis turi atitikti IP30 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

8. Apsaugos laipsnis

Kad užtikrintumėte apsaugos lygį, atsižvelkite į toliau nurodytus dalykus. Užtikrinkite, kad aptvaras būtų nepažeistas, nedeformuotas, nepaveiktas korozijos.

Įsitinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

Priveržkite visus aptvaro / aptvaro dangtelio varžtus, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Kabelių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Priveržkite visus kabelių riebokšlius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Į nenaudojamus kabelių riebokšlius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

Į nenaudojamus korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

9. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite nešvaraus įrenginio.

Jei įrenginiui esant pavojingoje zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švrią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrosstatinio krūvio pavojaus.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.
Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

9.1. Pavojinga aplinka

Kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą, laikykitės IEC/EN 60079-17.
Prijungus prie tinklo, dėl techninės priežiūros aptvarą galima atidaryti 1 zonoje, jei laikomasi toliau pateiktų nurodymų.

- Nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų jungtys turi būti apsaugotos IP30 apsaugos laipsnio dangteliu.
- Prijungus prie tinklo, visi kiti įrenginiai aptvare neturi trukdyti atidaryti aptvaro 1 zonoje.
- Ant aptvaro būtinas atitinkamas žymėjimas.

Prieš atidarydami korpusą nuvalykite dulkes.

Prijungus prie tinklo, korpusą galima atidaryti tik nesant potencialiai sprogios atmosferos.

10. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Laikykitė 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 teisės aktų ir nurodymų.

11. Specialiosios sąlygos

Laikykitės specialiųjų sąlygų.

Informaciją apie specialiąsias sąlygas rasite dokumente „Instrukcijų vadovo priedas“.