

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

VisuNet FLX Pramoninės dėžės kompiuteris BPC3200*
ATEX pažymėjimas: UL 22 ATEX 2478 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
IECEX pažymėjimas: IECEX ULD 22.0016X IECEX žymėjimas: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Šiaurės Amerikos sertifikatai: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Įrenginys, tinkamas montuoti į: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 Susijusi įranga su apsaugotais nuo kibirkščiavimo kontūrais, skirta: Class I, Division 2, Groups A-D Class I, Zone 2, Group IIC
Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

2. 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 išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

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

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtą ir eksploatavimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini (žr. duomenų lapą), yra neatskiriamos šio dokumento dalys. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu www.pepperl-fuchs.com.

Informacija apie faktiškai taikomą apsaugos tipą nurodoma įrenginio specifikacijų plokštelėje.

Faktiškas apsaugos tipas ir galimi apribojimai nurodyti atitinkamuose sumontuotų komponentų techniniuose duomenyse.

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

4. Paskirtis

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

Įrenginys naudotinas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

5. Netinkamas naudojimas

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

Įrenginys netinka signalams izoliuoti elektros instaliacijose, nebent tai atskirai nurodyta atitinkamame duomenų lape.

Įrenginys netinka pavojingoms zonoms atskirti.

Įrenginys netinkamas nuo kibirkščiavimo apsaugotiems kontūrams atskirti nuo kontūrų, neapsaugotų nuo kibirkščiavimo.

6. Įspėjamieji žymėjimai

Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

7. Montavimas ir įrengimas

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

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Naudokite montavimo medžiagas, tinkančias paviršiumi, ant kurio montuojamas įrenginys.

Prieš montuojant ar atliekant techninę priežiūrą, būtina atjungti įrenginį nuo elektros maitinimo. Elektros maitinimas gali būti aktyvintas tik tuomet, kai visi veikimui būtini kontūrai bus surinkti ir prijungti.

Nominalusis prijungto laidininko skerspjūvis yra 2,5 mm² (vientiso, smulkiai vyto ir vyto).

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

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

Užtikrinkite laikiną apsaugą. Įsitikinkite, kad viršutinė laikinos apsaugos vertė neviršija 140 proc. vardinės įtampos.

Prie įrenginio junkite tik itin žemos apsauginės įtampos grandines (SELV) arba (PELV).

Apsaugokite grandinę nuo viršįtampio (pvz., žaibo).

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Nemontuokite įrenginio vietose, kuriose galima agresyvi aplinka.

Sumontuokite įrenginį ten, kur jis būtų apsaugotas nuo oro poveikio.

Apsaugokite įrenginį nuo ilgalaikių ir pernelyg didelių virpesių.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

Iškrovos atveju elektrosstatinis krūvis sukelia užsidegimo pavojų.

Jei reikia valyti, naudokite švarią vandeniu suvilgytą šluostę.

Įrenginys turi įžeminimo gnybtą, prie kurio turi būti prijungtas mažiausiai 4 mm² skerspjūvio potencialų išlyginimo laidininkas.

Įtraukite metalinius jungties komponentus į potencialų išlyginimą.

Įsitikinkite, kad potencialų išlyginimo gnybtai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Įsitikinkite, kad gnybtai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

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

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

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Įtraukite tvirtinimo detales į potencialų išlyginimą.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Veikdamas įrenginys gali labai įkaisti. Kad apsaugotumėte įrenginį nuo per didelio įkaitimo, montuodami jį, išlaikykite reikiamus tarpus ir pasirūpinkite pakankama ventilacija.

Nepažeiskite alsuoklio.

Neuždenkite alsuoklio.

Reikalavimai sandariems aptvarams

Įtraukite metalinius korpuso komponentus į potencialų išlyginimą.

Jei montavimui pavojingose zonose būtini papildomi sandarūs aptvarai, atsižvelkite į šiuos nurodymus:

- Apsaugos laipsnis pagal IEC/EN 60529
- Atsparumas šviesai pagal IEC/EN 60079-0
- Atsparumas smūgiams pagal IEC/EN 60079-0
- Atsparumas cheminėms medžiagoms pagal IEC/EN 60079-0
- Terminis patvarumas pagal IEC/EN 60079-0
- Elektrosstatinės savybės IEC/EN 60079-0

Sandarūs aptvaras turi būti montuojamas taip, kad visos korpuso angos, pvz., kabelių riebokšliai ir alsuokliai būtų nukreipti žemyn.

Įstatę korpuso dangtelį, įsitikinkite, kad visos tvirtinimo detalės yra tinkamai priveržtos.

Sumontuokite įrenginį, kad jis atitiktų apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Kad užtikrintumėte apsaugos lygį, atsižvelkite į toliau nurodytus dalykus.

Užtikrinkite, kad sandarus korpusas būtų nepažeistas, nedeformuotas, nepaveiktas korozijos.

Įsitikinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

Priveržkite visus sandaraus korpuso / sandaraus korpuso 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.

Kabėlių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Kabėlius ir kabėlių riebokšlius įrenkite pagal IEC/EN 60079-14.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabėlių riebokšlius.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabėlius ir sujungimo linijas.

Įsitikinkite, kad visi kabėlių riebokšliai yra tinkamos būklės ir tvirtai priveržti.

Priverždami atsižvelkite į kabėlių riebokšlių sukimo momentą.

Kiekvienai sujungimo linijai skirta atskira anga.

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Kabėlio riebokšlio sandarinimo elementas turi atitikti naudojamų kabėlių ir sujungimo linijų skersmenį.

Kabėlius ir sujungimo linijas įrenkite taip, kad jos būtų apsaugotos nuo ultravioletinių spindulių.

Kabėlius ir kabėlių riebokšlius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Venkite kabėlių ir sujungimo linijų neleistinai aukšto elektrosstatinio krūvio.

Kabėlių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabėlius.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Naudodami vytą kabėlį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Laikykitės didžiausio leistino kabėlių ir sujungimo linijų ilgio.

Nenaudojami kabėliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba saugiai pririšti ir izoliuoti.

Palei lauko grandines būtina pasiekti potencialų išlyginimą.

Reikalavimai, susiję su vidine sauga

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Izoliacijos dielektrinė skvarba turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

Nuo kibirkščiaavimo apsaugotų kontūrų atveju izoliacijos dielektrinė skvarba kitų nuo kibirkščiaavimo apsaugotų kontūrų ir skydo atžvilgiu turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

Jungdami nuo kibirkščiaavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiaavimo, atsižvelkite į didžiausias viršutines vertes dėl apsaugos nuo sprogo (apsaugos nuo kibirkščiaavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Palei kontūrus, apsaugotus nuo kibirkščiaavimo, būtina pasiekti potencialų išlyginimą.

Jei Ex i tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiaavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex i tipo apsaugos grandinių.

Atskyrimo atstumą tarp visų nuo kibirkščiaavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiaavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Atskyrimo atstumo tarp dviejų nuo kibirkščiaavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas. Įvykus gedimui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Atsiradus defektui, įrenginį gali taisyti tik „Pepperl+Fuchs“.

Prieš montuojant ar atliekant techninę priežiūrą, būtina atjungti įrenginį nuo elektros maitinimo. Elektros maitinimas gali būti aktyvintas tik tuomet, kai visi veikimui būtini kontūrai bus surinkti ir prijungti.

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, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.