

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

„VisuNet“ ekranas

Ekranas DPU1100-J1-*
ATEX pažymėjimas: BVS 16 ATEX E 084 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
IECEX pažymėjimas: IECEX BVS 16.0061X IECEX žymėjimas: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Ekranas DPU1200-J2-*
ATEX pažymėjimas: BVS 16 ATEX E 081 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEX pažymėjimas: IECEX BVS 16.0061X IECEX žymėjimas: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

Žvaigždutės (*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

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 paskirtį ir eksploatavimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietai.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties 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.

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

4. Paskirtis

Ekranai DPU1*00-* yra naudojami kaip nuo sprogo apsaugota įranga gamybos procesams kontroliuoti, valdyti ir vizualizuoti 1 ir 2 zonos uždegimo grupės IIC, 21 zonos ir 22 zonos dulkių grupės IIIC pavojingose aplinkose, remiantis tipo žymėjimu pagal tipo kodą.

Ekranų bloką DPU1100-J1-*****.X galima naudoti tik kartu su terminalinio kliento bloku / asmeninio kompiuterio bloku *CU1100-J1-... pagal ATEX sertifikatą BVS 16 ATEX E 083 X.

Ekranų bloką DPU1200-J2-*****.X galima naudoti tik kartu su terminalinio kliento bloku / asmeninio kompiuterio bloku *CU1200-J2-... pagal ATEX sertifikatą BVS 16 ATEX E 082 X.

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

Įrenginys naudojamas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Sumontuotų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti pavojingose aplinkose.

Įrenginiams, pažymėjimo numerio pabaigoje turintiems ženklą X, taikomos specialios naudojimo sąlygos.

Specialios naudojimo sąlygos

Aptikę pažeidimą, pašalinkite įrenginį iš pavojingos zonos.

Įrenginys skirtas naudoti ne didesniame kaip 2000 m aukštyje.

Montuokite įrenginį vietoje, kurioje yra mažas elektros statinis krūvis.

Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

5. Netinkamas naudojimas

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

6. Montavimas ir įrengimas

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

Nestovėkite po atidaryti įrenginiu. Siekdami išvengti kūno sužalojimo ir turto sugadinimo, laikykitės atitinkamos montavimo ir priežiūros tvarkos.

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Įrenginiui turi būti tiekiamas maitinimas, atitinkantis itin žemos saugos įtampos (SELV) arba itin žemos apsauginės įtampos (PELV) reikalavimus.

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Metalinės korpuso dalys yra padengtos. Jei būtina laidi jungtis, apeikite šį apvalką atitinkamu būdu.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje. Įsitikinkite, kad yra specifikacijų plokštelė ir kad ji yra įskaitoma. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas.

Įsitikinkite, kad yra išorinės įžeminimo jungtys, kad jos yra geros būklės, nėra pažeistos ar paveiktos korozijos.

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

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

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

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo ultravioletinių spindulių.

Prietaisą įrenkite taip, kad jis būtų apsaugotas nuo tiesioginių saulės spindulių, jei jis neturi apsaugos nuo UV spindulių.

Įsitikinkite, kad naudojimo vieta pasižymi pakankama grindų apkrova.

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus.

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

Apsaugokite įrenginį nuo ilgalaikių ir pernelyg didelių virpesių.

Prietaisas yra sunkus. Kad išvengtumėte kūno sužalojimo ir turto sugadinimo, laikykitės atitinkamos montavimo tvarkos.

Venkite elektros statinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektros statinių iškvrovą.

Jūs galite sumažinti elektros statinių krūvio pavojų sumažindami statinės elektros energijos generavimą. Statinės elektros energijos generavimą galite sumažinti vienu iš šių būdų:

- kontroliuodami aplinkos drėgmę;
- apsaugodami prietaisą nuo tiesioginio oro srauto;
- pasirūpindami nuolatiniu elektros statinių įkrovų nutekiniu.

Informacija apie elektros statinių pavojų pateikiama techninėje specifikacijoje IEC/TS 60079-32-1.

Venkite prietaisui sukeliama neleistinai aukšto elektros statinio krūvio.

Iškrovo atveju elektros statinis krūvis sukelia užsidegimo pavojų.

Įtraukite metalinius korpuso komponentus į potencialų išlyginimą.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Korpusas turi įžeminimo jungtį. Prijunkite prie šios įžeminimo jungties potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm².

Montuojant sandarų aptvarą pavojingose zonoje, sandarus aptvaras turi atitikti apsaugos tipo reikalavimus, pateiktus IEC/EN 60079-0.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC dujų grupės aplinkoje.

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.

Nepažeiskite alsuoklio.

Neuždenkite alsuoklio.

7. Korpusai ir sandarūs aptvarai

Jei būtini papildomi sandarūs aptvarai, būtina atsižvelgti 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
- Elektros statinės savybės IEC/EN 60079-0

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

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

Kad užtikrintumėte apsaugos laipsnį:

- Korpusas negali būti pažeistas, deformuotas ar paveiktas korozijos.
- Visos plombos turi būti nepažeistos ir tinkamai pritaisytos.
- Visi korpuso / korpuso dangtelio varžtai turi būti priveržti, atsižvelgiant į tinkamą sukimo momentą.
- Visų kabelių riebokšlių dydis turi būti pritaikytas pagal įeinančių kabelių skersmenį.
- Visi kabelių riebokšliai turi būti priveržti, atsižvelgiant į tinkamą sukimo momentą.
- Visi nenaudojami kabelių riebokšliai turi būti užplombuoti ir uždaryti atitinkamomis plombomis arba kamšteliais.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Nestovėkite po atidaryti įrenginiu. Siekdami išvengti kūno sužalojimo ir turto sugadinimo, laikykitės atitinkamos montavimo ir priežiūros tvarkos.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jeį įrenginys yra sumontuotas potencialiai sprogiroje dulkių atmosferoje, reguliariai pašalinkite dulkių sluoksnį, jei jo storis viršija 5 mm.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

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

Korpusas buvo užplombuotas gamykloje. Neatidarykite korpuso.

Nenuimkite įspėjamojo žymėjimo „Dėmesio – neatidarykite, kai prijungta prie tinklo!“.

Jeį įrenginiui esant pavojingose zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švarią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

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

Nuo temperatūros klasės priklausomi temperatūros diapazonai nurodomi ES tipo tyrimų pažymėjime.

Prieš atidarydami sandarų aptvarą, nuvalykite dulkes.

9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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.