

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

„Fieldbus“ sudėtinė įvestis / išvestis *D0-MIO-Ex12-*
ATEX pažymėjimas: BVS 16 ATEX E 075 X ATEX žymėjimas: ⊗ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , ⊗ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊗ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊗ I (M1) [Ex ia Ma] I , ⊗ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊗ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (tik F2D0-MIO-EX12-*)
IECEx pažymėjimas: IECEx BVS 16.0051X IECEx žymėjimas: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Ma] I , [Ex ia Da] IIIC , Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (tik F2D0-MIO-EX12-*)
Šiaurės Amerikos sertifikatai: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (tik F2D0-MIO-EX12-*) Susietas aparatas su viduje saugiomis grandinėmis, skirtomis: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (tik F2D0-MIO-EX12-*)
Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

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

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

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

Šį dokumentą papildoma atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. 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.

5. Paskirtis

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

Kelių įvesčių / išvesčių prietaisas yra „fieldbus“ prietaisas su apsaugotais nuo kibirkščiavimo įvesties / išvesties kanalais vožtuvams ir dvejetainiams jutikliams prijungti prie FOUNDATION „fieldbus“ prietaiso arba PROFIBUS PA prietaiso.

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

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti praversti į 0 zoną. Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti praversti į 20 zoną. Atšakose yra apsauga nuo kibirkščiavimo pagal FISCO ar Entity modelį.

6. Netinkamas naudojimas

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

7. Montavimas ir įrengimas

Įrenginys turi būti montuojamas ir įrengiamas atitinkamomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų užveržimo momentą.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Pažymėkite konkrečiai paskirčiai pasirinktą apsaugos tipą. Nurodykite jį, pažymėdami langelį arba specifikaciją plokštelėje. Draudžiama vėliau keisti šį žymėjimą.

Pavojingos zonos reikalavimai

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

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

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

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

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

Jei įrenginys buvo naudojamas Ex ic grandinėje, kurios U_o įtampa didesnė už U_i įtampą, nurodytą Ex ia arba Ex ib tipo apsaugai, įrenginys nebegali būti jungiamas prie Ex ia arba Ex ib grandinių.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Užtikrinkite, kad korpusas būtų nepažeistas, nedeforuotas, nepaveiktas korozijos.

Įsitikinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Kabelių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Priveržkite visus kabelių riebokšlius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Visi kabeliai ir sujungimo linijos negali būti deformuoti.

Užtikrinkite tinkamą apsaugą nuo deformacijos.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Į nenaudojamas korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Specialios naudojimo sąlygos

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

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

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

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Nuo kibirkščiavimo neapsaugoti kabeliai turi būti sutvirtinti kabelio tvirtinimo dirželiais.

Uždėkite įspėjimą žymėjimą „Dėmesio – nuo kibirkščiavimo neapsaugoti kontūrai, uždengti IP30 apsaugos laipsnio vidiniu dangteliu!“ taip, kad būtų gerai matomas ant sandaraus aptvaro.

Specialios naudojimo sąlygos

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

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,

- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal ANSI/UL 60079-0,

- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal ANSI/IEC 60529.

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

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

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

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

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Pavojingos zonos reikalavimai

Darbo metu venkite smūgio poveikio arba trinties.

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

Jeį esama nuo kibirkščiavimo apsaugotų ir nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų, IP30 apsaugos lygio dangtį galima nuimti, jei nuo kibirkščiavimo neapsaugoti kontūrai yra atjungti nuo tinklo (nėra įtampos ar srovės) arba jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

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.