

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

Temperatūrinis kelių įvadų įrenginys *D0-TI-Ex8.*: Skirtas FOUNDATION Fieldbus aliuminio korpusė: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Skirtas FOUNDATION Fieldbus DIN tvirtinimo bėgelio korpusė: RD0-TI-Ex8.FF.S* Skirtas FOUNDATION Fieldbus atsarginei daliai: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Skirtas PROFIBUS PA aliuminio korpusė: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Skirtas PROFIBUS PA DIN tvirtinimo bėgelio korpusė: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX pažymėjimas: PTB 03 ATEX 2237 ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX pažymėjimas: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX pažymėjimas: IECEX PTB 05.0001 , IECEX PTB 05.0002X IECEX žymėjimas: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 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

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC 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. 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

8 kanalų temperatūrinis kelių įvadų įrenginys – tai „FieldConnex®“ procesų sąsaja, matuojanti temperatūrą varžiniais termometrais (RTD) arba termoelementais (TC). Kiekvienas kanalas gali būti konfigūruojamas atskirai.

Įrenginys skirtas naudoti nuo kibirkščiavimo apsaugotose „fieldbus“ sistemose pagal FISCO arba Entity.

Nepaisant „fieldbus“ apsaugos tipo, jutiklių įvestys išlieka apsaugotos nuo kibirkščiavimo.

Įrenginys naudotinas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

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.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Įrenginys gali būti naudojamas kaip nuo kibirkščiavimo apsaugota įranga.

Įrenginys gali būti naudojamas kaip susijusi įranga.

Įrenginys gali būti naudojamas kaip nekibirkščiuojanti įranga.

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

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

6.1. Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Izoliacijos dielektrinė skvarba turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14. Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

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

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

6.1.1. F2D0* kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Apsaugokite plastikinius kabelių riebokšlius nuo mechaninio poveikio pavojaus.

6.2. Pavojinga aplinka

6.2.1. Dujos

6.2.1.1. 0 zona

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti praversti į 0 zoną.

6.2.1.2. 1 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Naudojant 1 zonoje, būtina Ex i lygio apsauga.

6.2.1.3. 2 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 2 zonoje.

Naudojant 2 zonoje, būtina Ex nA arba Ex i apsauga.

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

6.2.2. Apsaugos tipas

6.2.2.1. 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 sprogo. Taip pat atsižvelkite į IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

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

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus (sumontuotus nepavojingoje aplinkoje) galima praversti į pavojingas zonas. Atskirimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

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

Jei įrenginys maitinamas per nuo kibirkščiavimo neapsaugotą kontūrą, būtina atskirimo sienelė, siekiant atitikti IEC/EN 60079-11 reikalavimus.

Nuo kibirkščiavimo apsaugotos įrangos kontūrai gali būti praversti į pavojingas zonas. Tokiu atveju būtina išlaikyti atskirimo atstumus iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų laikantis reikalavimų, pateiktų IEC/EN 60079-14.

7. Aptvarai

7.1. RD0* korpusų ir sandarių aptvarų reikalavimai

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.

7.2. F2D0* apsaugos laipsnis

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.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

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