

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Optinio pluošto medijos keitiklis PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX pažymėjimas: CESI 17 ATEX 013 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEx pažymėjimas: IECEx CES 18.0012X IECEx žymėjimas: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Šiaurės Amerikos sertifikatai: cETLus 5003368 Susietas aparatas su viduje saugiomis grandinėmis, skirtomis: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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

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

Tokių reglamentų pavyzdžiai yra elektros, žeminimo, montavimo ir higienos ir saugos reglamentai.

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

Daugiau informacijos rasite gamintojo deklaracijoje.

Elektrines vertes ir parametrus rasite atitinkamuose duomenų lapuose. Laikykitės susijusių sudedamųjų dalių instrukcijų vadovuose pateiktamų nurodymų.

Laikykitės instrukcijų pagal NEC article 501.

4. Paskirtis

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

Sumontuotų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje.

Šis prietaisas naudojamas

- siekiant išplėsti ryšio diapazoną tarp Eterneto prietaisų,
- kad būtų galima palaikyti ryšį ilgesniais atstumais
- ir taip pagerinti tinklo lankstumą.

Šis prietaisas yra Class 1 lazerinis produktas, pagal EN 60825-1.

Optinio pluošto tinkle prietaisas gali prijungti iki 4 Eterneto prietaisų.

Prietaisas yra sertifikuotas ir gali būti naudojamas: 2/22 zona ir I, II klasė, 2 skyrius.

Įrenginys naudojamas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose.

Laikykitės sumontuotos įrangos naudojimo vadovo ir pažymėjimo.

Laikykitės specialiųjų sąlygų.

Laikykitės apribojimų tvarkaraščio.

Įrenginys gali būti naudojamas pavojingoje aplinkoje, kurioje yra elektrai nelaidžių degių dulkių.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant sienų.

Prietaisą galima naudoti lauke.

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.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Naudokite tokias montavimo medžiagas, kuriomis tinkamai pritvirtinsite įrenginį.

Negalima viršyti integruotų komponentų leistinos aplinkos temperatūros.

Prijunkite tik tokią įtampą, kuri leidžiama numatytam taikymui.

Gedimo atveju laikykitės maksimalios įtampos.

Nejunkite prie įrenginio aktyviųjų prietaisų.

6.1. Reikalavimai sandariems aptvarams

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus.

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

Montuodami aptvarą, naudokite kartu tiekiamus tvirtinamuosius elementus.

Apsaugokite įrenginį nuo ilgalaikių ir pernelyg didelių virpesių.

Montuodami korpusą, naudokite varžtus, kad tvirtai laikytųsi net galimų mechaninių virpesių atveju.

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

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

Papildomi įspėjamieji ženklai be vardinės lentelės gali būti ir ant atskirų etikečių.

Prieš tvirtindami korpuso dangtį prie korpuso, apsaugokite liepsnos kanalų paviršius plonu tinkamo apsauginio tepalo sluoksniu.

6.2. Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Atsižvelkite į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

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

Laikykitės mažiausio kabelių ir sujungimo linijų lenkimo spindulio.

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba saugiai prišti ir izoliuoti.

6.3. Su elektrostatika susiję reikalavimai

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

6.4. Pavojingos zonos reikalavimai

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

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

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

Prietaisą įrenkite pagal galiojančius NEC / KRK ir vietinį juridikciją turinčių institucijų reikalavimus.

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

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys gali būti naudojamas kaip nekibirkščiuojanti įranga.

Naudojimas dulkių grupėje IIIA / IIIB / IIIC

Įrenginys gali būti montuojamas IIIC, IIIB ir IIIA dulkių grupės aplinkoje.

Apsaugos tipas Ex nA

Sujungimo linijas įrenkite taip, kad įrengimas atitiktų Ex nAc apsaugos tipo reikalavimus.

Apsaugos tipas Ex e

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

Nejunkite ir neatjunkite padidintos saugos grandinių, kai grandinės yra maitinamos ir yra potencialiai sprogi aplinka.

Apsaugos laipsnio (IP) reikalavimai

Kad užtikrintumėte apsaugos lygį, atsižvelkite į toliau nurodytus dalykus.

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

Užtikrinkite, kad aptvaras būtų nepažeistas, nedeformuotas, nepaveiktas korozijos.

Įsitikinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

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

Kabelių riebokšiams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Priveržkite visus kabelių riebokšlius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Į nenaudojamas korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Apsaugokite prietaisą nuo netyčinio veikimo.

Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Aptikę pažeidimą, pašalinkite įrenginį iš pavojingos zonos.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įsitinkite, kad plombos yra geros būklės ir nėra pažeistos.

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

Prietaisą galima atidaryti tik nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Siekiant išvengti rimtos žalos akims, nežiūrėkite tiesiai į lazerio spindulį.

7.1. Pavojingos zonos reikalavimai

Naudojimo metu vadovaukitės IEC/EN 60079-14 reikalavimais.

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

Naudojimas dujų grupėje IIC

Įrenginys gali būti naudojamas IIC dujų grupės aplinkoje.

Naudojimas 2 zonoje

Įrenginys gali būti naudojamas 2 zonoje.

Naudojimas 22 zonoje

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

8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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.