

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

6100 serijos filtravimo ir suspaudimo sistema, skirta 1 zonai Valdymo blokas: 6100-MP-EX-** Atitvaro apsaugos ventiliacijos anga: EPV-6100-MP-*** Slėgio jutiklis: 6100-MP-LPP-**
ATEX ir IECEx: Žr. ant įrenginio šono arba dangčio esančioje specifikacijų plokštelėje nurodytą tikslią informaciją.

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

Žvaigždutės (*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams. Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose. Laikykitės specialiųjų sąlygų.

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.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

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.

Daugiau informacijos žr. gamintojo deklaracijoje.

4. Paskirtis

Laikykitės sumontuotos įrangos naudojimo vadovo ir pažymėjimo.

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

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

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Pagal Mašinų direktyvą įrenginys nėra saugos komponentas. Nenaudokite šio įrenginio, kad išvengtumėte susižeidimų.

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.

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

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietose, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos dera su tomis medžiagomis. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į „Pepperl+Fuchs“.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

Jei įrenginys bus naudojamas nepalankiomis sąlygomis, turite atitinkamai jį apsaugoti.

Ant sandaraus korpuso uždėkite įspėjimą „Įspėjimas – žr. instrukcijų vadovus!“.

Apsaugokite pneumatinius komponentus nuo mechaninio pavojaus.

Pasirūpinkite, kad per didelis slėgis spintelėje neviršytų didžiausios leistinos vertės.

Kabelių riebokšlių reikalavimai

Įsitikinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Priverždami atsižvelkite į kabelių riebokšlių sukimo momentą.

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai ir kištukai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Kabelius ir kabelių riebokšlius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Apsaugokite plastikinius kabelių riebokšlius nuo mechaninio poveikio pavojaus.

Kad būtų garantuota temperatūros klasė, užtikrinkite, kad sklaidos galia būtų mažesnė nei nurodyta pažymėjime. Sklaidos galia daugiausiai kyla dėl kabeliuose tekančios srovės.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

7. Su įrenginiais susijusi informacija

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

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

Įrenginys turi būti montuojamas tik tokiose vietose, kuriose yra nedidelis mechaninio poveikio pavojus pagal IEC/EN 60079-0.

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

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas įrenginio specifikacijų plokštelėje arba kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje.

8. Nepavojinga aplinka

Įrenginys gali būti montuojamas nepavojingose zonoje.

Įsitikinkite, kad naudojimo vieta pasižymi pakankama grindų apkrova.

9. Sistemos ir sprendimai

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

Montuodami papildomus komponentus, įsitikinkite, kad tokie komponentai yra nurodyti atitinkamuose pažymėjimuose.

Rinkitės tinkamus laidininkus ir užtikrinkite didžiausios leistinos laidininkų temperatūros atitiktį didžiausiai leistinai gnybtų dėžutės aplinkos temperatūrai.

IECEx sertifikuotiems valdymo skydams naudokite kabelio riebokšlius tik su metriniais arba NPT sriegiais.

10. Pavojinga aplinka

Aptvaras turi įžeminimo jungtį. Prie šios įžeminimo jungties prijunkite potencialų išlyginimo laidininką, kurio mažiausias skerspjūvis yra 4 mm².

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

11. Dujos

Dangtelį galima nuimti nesant potencialiai sprogios atmosferos.

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

12. 1 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 1 zonoje.

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti pravedti į 1 zoną.

13. Ex e tipo apsauga

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.

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

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

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus galima pravesiti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

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

15. Korpusai ir sandarūs aptvarai

Komponentų pakeitimas gali sumažinti tinkamumą 2 zonai.

Nemontuokite aptvare saugiklio gnybtų, relių, mažų grandinių pertraukiklių, kontaktorių ir pan.

16. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Nepašalinkite specifikacijų plokštelės.

Vadovaukitės įspėjamaisiais žymėjimais.

Prijungę prie tinklo, nejunkite ir neišjunkite elektros jungties.

Neviršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

Neviršykite didžiausios leistinos sklaidos galios. Didžiausia sklaidos galia nurodyta specifikacijų plokštelėje.

Tikrindami susijusią įrangą ar atlikdami jos techninę apžiūrą, laikykitės IEC/EN 60079-17.

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

Naudokite įrenginį tik su uždarytu Ex e gnybtų skyriumi.

Atverdami valdymo skydą, nepažeiskite liepsnos kanalo paviršių tarp korpuso ir korpuso dangčio.

Jei korpusas pažeistas, pakeiskite korpusą ir korpuso dangtį.

Komponentų pakeitimas gali sumažinti apsaugą nuo kibirkščiavimo.

Pašalinkite nuo įrenginio visus prilipusius likučius. Šie likučiai gali būti pavojingi sveikatai.

Užpildykite formą „Taršos deklaracija“. Ši forma pateikiama gaminio duomenų puslapyje svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

17. Grįžti

Grįžti

Atsiradus defektui, siųskite įrenginį tik „Pepperl+Fuchs“.

18. 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.