

Käyttöohje

1. Merkintä

6100-sarjan tyhjennys- ja paineistusjärjestelmä tilaluokalle 1 Ohjausyksikkö: 6100-MP-EX-** Kotelon suojaventtiili: EPV-6100-MP-*** Paineanturi: 6100-MP-LPP-**
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
ATEX ja IECEx: Katso tarkka kuvaus laitteen sivulla tai kannessa olevasta nimikyltistä.

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion. Muutokset ovat sallittuja vain, jos ne on hyväksytty tässä käyttöohjeessa ja laitetta koskevassa dokumentaatioissa. Noudata erityisvaateita.

2. Kelpoisuus

Luku Turvallisuus kelpaa käyttöohjeeksi.

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com. Lisätietoja on valmistajan ilmoituksessa.

5. Käyttötarkoitus

Noudata asennettun laitteen käyttöohjetta ja sertifikaattia. Laitteissa, joihin sovelletaan erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaattinumeron perässä. Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumooa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta. Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa. Laitte ei ole konedirektiivissä tarkoitettu turvakomponentti. Laitetta ei pidä käyttää henkilövahinkojen ehkäisemiseen.

6. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

7. Asennus

Tutustu tuotteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönnottoa.

Laitteen kokoamisessa ja asentamisessa on huomioitava ympäristö- ja käyttöolosuhteet.

Jos aiot asentaa laitteen tai kotelon alueelle, jolla se voi altistaa voimakkaille aineille, tarkista, että ilmoitetut pintamateriaalit sopivat yhteen näiden aineiden kanssa. Pyydä tarvittaessa lisätietoja Pepperl+Fuchsilta.

Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Jos käytät laitetta ympäristöissä, jotka ovat alttiita haitallisille olosuhteille, laite on suojattava vastaavasti.

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitusta – katso käyttöohjeet!

Suojaa pneumaattiset komponentit mekaaniselta vaaralta. Huolehdi, että kaapin ylipaine ei ylitä sallittua huippuarvoa.

Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Varmista, että käyttämättömät liitinruuvit on kiristetty kunnolla.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Noudata kaapelitiivisteiden kiristysmomenttia.

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Sulkutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Varmista, että kaapelitiivisteet ja sulkutulpat eivät ole suojausluokan vastaisia.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön. Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaurioita.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Suojaa muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.

Takaa lämpötilaluokat varmistamalla, että tehohäviö on pienempi kuin sertifikaatissa mainittu luku. Suurin osa tehohäviöstä johtuu virran virtaamisesta kaapeleissa.

Käytä määritellyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

8. Laitteen tiedot

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdysuojauksen enimmäishuippuarvoja on noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

Asenna laite paikkoihin, joissa mekaanisen vaaran riski on vähäinen standardin IEC/EN 60079-0 mukaan.

Luonnostaan vaarattomien piirien osalta eristyksen dielektrisyysvakion muihin luonnostaan vaarattomiin piireihin ja vaippaan verrattuna on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat laitteeseen kiinnitettyssä tai sen mukana toimitetussa tyyppikilvessä.

9. Turvallinen alue

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

Varmista, että käyttöympäristön lattian kantavuus on riittävä.

10. Järjestelmät ja ratkaisut

Laitte on raskas. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta varten.

Kun asennat lisäkomponentteja, varmista, että kyseiset komponentit on luetteloitu asianmukaisissa sertifikaateissa.

Valitse sopivat johtimet varmistaaksesi, että johtimien suurin sallittu lämpötila sopii liitinkotelon suurimpaan sallittuun ympäristölämpötilaan. IECEx-sertifioituissa ohjauspaneelissa saa käyttää vain kaapelitiivisteitä, joissa on metrinen kierre tai NPT-kierre.

11. Räjähdysvaarallinen alue

Kotelossa on maadoitusliitäntä. Liitä tähän maadoitusliitäntään läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maaohdin.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaan.

Vältä iskuja ja hankausta asennuksen aikana.

12. Kaasu

Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC, IIB ja IIA.

13. Tilaluokka 1

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 1.

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 1.

14. Parannettun turvallisuustason suojaustyyppi (Ex e)

Jos luonnostaan vaarattomia ja ei-luonnostaan vaarattomia piirejä käytetään yhdessä, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitännät on päällystettävä. Päällysteen on oltava suojausluokan IP30 mukainen standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Älä kytketä tai irrota parannettun turvallisuustason piirejä, kun piireihin on kytketty virta ja ympäristö on mahdollisesti räjähdysvaarallinen.

15. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi (Ex i)

Räjähdysuojauksen osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavia huippuarvoja on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

Pidä erotusetäisyydet kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien erotusetäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Luonnostaan vaarattoman laitteen piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille, jolloin on kiinnitettävä erityistä huomiota erotusetäisyyksien

säilyttämiseen kaikkiin ei-luonnostaan vaarattomiin piireihin standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

16. Kotelot ja ympäröivät kotelot

Komponenttien korvaaminen voi heikentää sopivuutta tilaluokkaan 2. Älä asenna koteloon sulakeliittimiä, releitä, pienoiskokoisia virtakatkaisijoita, kontaktoreja jne.

17. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä poista nimikylttiä.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

Älä ylitä suurinta sallittua lähtövirtaa. Estä oikosulut.

Älä ylitä suurinta tehohäviötä. Tarkista tehohäviö tyyppikilvestä.

Noudata standardia IEC/EN 60079-17 liittyvän laitteen kunnossapidossa ja tarkastamisessa.

Noudata standardia IEC/EN 60079-17 kunnossapidossa ja tarkastamisessa.

Käytä vain laitetta, jossa parannetun turvallisuustason liitintila on suljettu.

Älä vahingoita kotelon ja kotelon kannen välissä olevia aukon pintoja ohjauspaneelia avatessasi.

Jos kotelo on vaurioitunut, vaihda kotelo ja kotelon kansi.

Komponenttien korvaaminen voi heikentää luonnostaan vaarattomuutta.

Poista laitteesta kaikki jäämät. Nämä jäämät voivat olla terveydelle vaarallisia.

Täytä Declaration of Contamination (Saastumisilmoitus) -lomake. Lomake löytyy tuotesivulta osoitteessa www.pepperl-fuchs.com.

18. Palautus

Palautus

Vian ilmetessä lähetä laite aina takaisin Pepperl+Fuchsille.

19. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.