

Kasutusjuhend

1. Märjistus

6500 seeria Puhastus- ja rõhusüsteem tsoonile 1 või tsoonile 21
6500-01-****-***-*** juhtseade EPV-6500-**-*** rõhuvabastuskapp 6500-MAN-DV-**-*** kollektori klapp
ATEX- ja IECEx-heakskiit
Grupp, seadmeklass, kaitseviis, temperatuuri klassifitseerimine

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

Seadme täpse nimetuse leiata nimesildilt.

Järgige kasutamise eritingimusi.

Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohandatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbriga veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbrisisse.

Lisateavet vt tootja deklaratsioonist.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Nõuded leiata funktsionaalse ohutuse dokumentatsioonist veebilehelt www.pepperl-fuchs.com.

4. Kasutuseesmärk

Järgige paigaldatud aparadi kasutusjuhendit ja sertifikaati.

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbril lõpus X-markeerimine.

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tähendab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes. Vastavalt Masinate Direktiivile 2006/42/EC ei ole seade kaitseks detail. Seadet ei tohi kasutada isikuvigastuste vältimiseks.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige juhiseid seadme ohutu kasutamise ja ohutu seisukorra kohta.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Järgige seadme kokkupanekul ja paigaldamisel keskkonna- ning töötingimusi.

Kui kavatakse seadme või kesta paigaldada kohtadesse, mis võivad olla agressiivsete ainete mõjuväljas, tuleb veenduda, et seadme või kesta pinnamaterjalid sobivad nende ainete kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõttest Pepperl+Fuchs.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Kui te kasutate seadet ebasoodsates tingimustega keskkondades, peate seadet vastavalt kaitsema.

Paigaldage ümbritsevale kestale nähtavasse kohta hoiatav markeerimine „Hoiatus – vt kasutusjuhendit!“.

Kaitske pneumaatilisi komponente mehaanilise ohu eest.

Veenduge, et kambri ülerõhk ei ületaks lubatud tippväärtust.

Kui installate seadme ohutusega seotud rakendustesse, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ühendades sädemeohutud seadmed seotud aparadi sädemeohutute ahelatega, järgige maksimaalseid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Järgige standardeid IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25.

Sädemeohutute ahelate puhul peab isolatsiooni dielektriline vastupidavus teiste sädemeohutute ahelate ja varje suhtes olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Ohutust puudutavad märjistikud asuvad kaasasoleval nimesildil. Veenduge, et nimesilt on olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.

Seade on raske. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldusprotseduuriks sobilikud varud.

Täiendavate komponentide installeerimisel veenduge, et need komponendid on loetletud vastavates sertifikaatides.

Valige sobilikud elektrijuhtid, et tagada elektrijuhtide maksimaalsete lubatud temperatuuride sobivus klemmkarbi maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuriga.

IECEx-sertifikaadiga juhtpaneelide korral kasutage ainult meeterkeermega või NPT-keermega kaabli läbiviike.

Nõuded kaabli läbiviikudele

Järgige kaabli läbiviikude pingutusmomenti.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli otsakorke, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kaitske plastist kaabli läbiviike mehaanilise ohu vastu.

Veenduge, et kaabli läbiviigid ja sulgurid ei mõjutaks kaitseklassi.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Järgige elektrijuhi kaablisoonelise lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Nõuded mitteohtlikule piirkonnale

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

Nõuded ohtlikule piirkonnale

Kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel ristlõikega vähemalt 4 mm².

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Sisemise ohutusega seotud nõuded

Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Nõuded ümbritsevatele kestadele

Kesta ei tohi avada, kui seade on pingestatud.

Ärge installeerige kesta sisse kaitsme klemme, releesid, miniatuurseid kaitseüliteid, kontakteid jms.

Veenduge kesta katte paigaldamisel, et kõik kinnitid oleks täiesti kinni.

7. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Ärge eemaldage nimesilti.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge ühendage ega lahutage elektrijuhtid pingestatuna.

Ärge ületage maksimaalset lubatud väljundpinget. Vältige lühiseid.

Ärge ületage maksimaalset eralduva soojusenergia hulka. Maksimaalset eralduva soojusenergia hulka vt nimesildilt.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Defekti korral saatke seade alati Pepperl+Fuchsile tagasi.

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Komponentide asendamine võib halvendada sädemeohutust.

Eemaldage seadmelt kõik külge kleepunud jäägid. Need jäägid võivad olla tervisele ohtlikud.

Täitke ankeet **Saatedeklaratsioon**. Ankeedi leiata toote detailse info lehelt aadressil www.pepperl-fuchs.com.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Kui töötate vähese nõudlusega režiimis, kavandage proovitesti jaoks sobivad intervallid.

Eemaldage tolm enne kesta avamist.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.