

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Juhtpaneelid/protsessijaamad, vasevaba alumiinium EJB*
Juhtpaneelid/protsessijaamad, roostevaba teras EJBX*
ATEX sertifikaat: INERIS 14 ATEX 0022X ATEXi märgistus: Ⓔ II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C sõltuvalt konfiguratsioonist, ümbritsev temperatuur ja sisseehitatud võimsuskadu
IECEX-sertifikaat: IECEX INE 14.0029X CCC sertifikaat: 2020322303002546 UL heakskiit: cETLus Juhtpaneelid E5003368 heakskiit: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
Juhtpaneelid/protsessijaamad, vasevaba alumiinium EJBL*
ATEX sertifikaat: INERIS 14 ATEX 0022X ATEXi märgistus: Ⓔ II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C sõltuvalt konfiguratsioonist, ümbritsev temperatuur ja sisseehitatud võimsuskadu
IECEX-sertifikaat: IECEX INE 14.0029X

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

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.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Sellele dokumendile ligipääsuks sisestage veebilehe otsinguväljale toote nimi, tüübitähis või tootenumber.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com/device-information olemasolevasse seerianumbriotsingusse.

4. Kasutuseesmärk

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

EJB*-seeria kest on valmistatud vasevabast alumiiniumist.

EJBX* seeria korpused on valmistatud roostevabast terasest.

Seadet võib käitada siseruumides.

Seadet võib käitada välitingimustes.

Seadet võib käitada tsoonis 1.

Seadet võib käitada tsoonis 21.

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Seadet võib käitada tsoonis 22.

Seade on kavandatud paigaldamiseks seinale.

Seade on kavandatud paigaldamiseks teraskarkassile.

Kasutage paigaldamiseks sobivat kinnitusmaterjali.

Paigaldage korpus selleks ettenähtud kinnituspunktidest.

5. Väärkasutus

Ärge paigaldage seadet lakke.

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

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Ex-komponendid ei ole mõeldud eraldi kasutamiseks. Ex-komponentide paigaldus ja kasutamine seadmetes ja süsteemides tuleb eraldi sertifitseerida. Ex-komponentidel on sertifikaadi numbril lõpus U-markeering.

Järgige seotud komponentide kasutusjuhendeid.

Järgige installiierimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Selliste eeskirjade näideteks on elektrit, maandust, paigaldust ning hügieeni ja ohutust käsitlevad eeskirjad.

Kui kavatsete seadme või kesta paigaldada kohtadesse, mis võivad olla agressiivsete ainete mõjuvõljas, tuleb veenduda, et seadme või kesta pinnamaterjalid sobivad nende ainetega kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõttelt Pepperl+Fuchs.

Veenduge, et seade pakuks ja säilitaks vähemalt kaitsetasemele IP66 vastavat standardit IEC/EN 60079-0.

Järgige dokumendis IEC/EN 60079-31 sätestatud nõudeid liigse tolmu kogunemise kohta.

Temperatuuriklassile vastavuse tagamiseks veenduge, et korpuse ümber on piisavalt vaba ruumi õhu jaoks.

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

Kest on raske. Kui peate kesta transportima või tõstma, kasutage selle suurusele ja kaalule sobivaid tõsteseadmeid.

Ärge kahjustage juhtpaneeli avamise ajal kesta ja kesta kate vahel oleva põlemiskanali pindu.

Põlemiskanali ühe pinna kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada.

Juhtpaneelile ei tohi lisada komponente, mida ei ole komponentide originaalloendis kirjas.

Enne kesta kate kinnitamist kestage kandke põlemiskanali pindadele õhuke kaitsekiht sobivat kaitsemääret.

Katte paigaldamisel veenduge, et kõik kinnitid on täielikult pingutatud.

Juhtpaneel tarnitakse ühendatud juhtmetega. Juhtpaneeli ei tohi modifitseerida ega selle funktsioone muuta. Juhtpaneeli ühendamisel järgige elektriskeemi.

Veenduge, et korpuse ümber ei oleks väliseid soojusallikaid.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad kaasasoleval nimesildil.

Veenduge, et nimesilt oleks olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.

Täiendavad hoiatusmärgised võivad olla kinnitatud tüübisildi kõrvale.

Veenduge, et kest ei ole kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud.

Veenduge, et kõik tihendid oleksid puhtad, terved ja õigesti paigaldatud.

Pingutage kõiki kesta / kesta kate kruvisid õige vändemomendiga.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

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

Kesta paigaldamisel betoonile kasutage ankruid. Kesta paigaldamisel terasest karkassile kasutage vibratsioonikindlat paigaldusmaterjali.

Väliste ühenduste korral, veenduge, et ühendused oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Kestas kondenseerumise vältimiseks kasutage sobilikke sertifitseeritud õhutustorusid.

Eralduva soojusenergia minimeerimiseks järgige maksimaalseid võimalikke elektrijuhi pikkuseid.

Kui seadmel on raadiosageduse allikaid, tuleb seadme kasutamisel järgida kohalikke piiranguid. Enne käikulaskmist veenduge, et kohalikud piirangud võimaldavad selle seadme kasutamist.

EJB*/EJBX*:

Toote sertifikaat võimaldab väiksemaid vahemaid kui need, mis määratud standardiga IEC/EN 60079-14:

- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIA: = 10 mm
- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIB: = 10 mm
- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIB+H₂: = 10 mm

EJBL*:

- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIA: = 40 mm
- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIB: = 40 mm
- Gaasi plahvatusohtlikkuse grupp IIB+H₂: = 40 mm

6.1. Nõuded kaabli läbiviikudele

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

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

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

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Veenduge, et kaabli läbiviigud ei mõjuta kaitseklassi.

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

Kaablid ja ühendusliinid peavad olema mehaaniliste pingeteta. Kasutage sobivat läbiviiku, mis tuleb paigaldada kestast väljapoole.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigud oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.

Järgige tihenduskorkide spetsiifilisi keskkonnatingimusi.

Pingutage kõik kaabli läbiviigud õige väändemomendiga.

Maandusega metallist kaabli läbiviigud.

7. Talitus, hooldus, remont

Käitamise ajal järgige dokumendis IEC/EN 60079-14 sätestatud nõudeid.

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

Järgige dokumendis IEC/EN 60079-19 sätestatud remondi- ja ülevaatusnõudeid.

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteplokiist lahutada.

Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike vooluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Kui juhtpaneel sattus lühise mõjuvälja, kontrollige järgmist.

Kontrollige juhtpaneeli funktsionaalsust.

Kontrollige seadme ja seadme komponentide kulumist kindla ajavahemiku tagant. Kontrollidevaheline aeg sõltub seadme töötingimustest ja -koormusest.

Kesta kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada.

Ümbritsev kest on raske. Kui peate ümbritsevat kesta avama, eemaldama, uuesti kinnitama või sulgema, kasutage selle suurusele ja kaalule sobivaid tõsteseadmeid.

Kasutage ainult selliseid seadmeid, millel ei ole teravaid servi.

Põlemiskanali pindade kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada. Käituri põlemiskanali pindade kahjustamise korral tuleb kogu käitur välja vahetada.

Põlemiskanali pindu ei tohi värvida ega lakkida.

Kui põlemiskanali pindadele kantud kaitsemääre on vanaks läinud, tuleb kaitsemääre eemaldada ja pinnad uuesti sobiva kaitsemäärdega määrada.

Ümbritseva kesta sulgemiseks kasutage ainult kindla minimaalse voolavuspinge kruvisid.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

Ärge muutke ega manipuleerige seadet.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Veenduge, et välised maaühendused oleksid olemas, need oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Teise võimalusena võib seadme remontida kvalifitseeritud elektrik vastavalt standardile IEC/EN 60079-19.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

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

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

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