


Kasutusjuhend

1. Märgistus

Digitaalsisendid FB1301B2, FB1302B2, FB1303B2, FB1308B2 Digitaalväljundid FB6306B2, FB6308B2 Analoogsisendid FB3302B2, FB3305B2 Analoogväljundid FB4302B2, FB4302C2, FB4305B2, FB4305C2, FB4305D2
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
EÜ tüübikinnituse sertifikaat: BVS 11 ATEX E 093 X Rühm, kategooria, kaitseviis, temperatuuriklass:  II 2 G Ex db eb IIC T4

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige direktiivi 1999/92/EÜ nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Kui seade asendab eelnevat seadet, tuleb sädemehutuse tõendamise dokumentatsiooni kohandada.

Vastavad teabelehed, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübihindamise sertifikaadid, sertifikaadid ja juhtimissüsteemi joonised on nende kohaldamisel (vt teabelehte) käesoleva dokumendi lahutamatuks osaks. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

3. Sihtrühm, personal

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

Seadme paigaldust, installeerimist, käikulaskmist, käitamist, hooldust ja demonteerimist tohib teostada vaid vastavalt koolitatud kvalifitseeritud personal. Kasutusjuhend tuleb läbi lugeda ja sellest aru saada.

4. Kasutuseesmärk

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 ümbristevates tingimustes.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

I/O-mooduleid, com-üksuseid ja hajutatud I/O-süsteemi toiteplokkide tohib kasutada vaid koos seotud põhjaplaadidega.

Põhjaplaadi ühendused on mittesädemeohutud.

Hajutatud I/O-süsteemi I/O-moodulid toimivad liidesena signaalide vahel ohtlikust piirkonnast ja mitteohtlikust piirkonnast.

5. Väärkasutus

Personali ja agregaadid kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata vastavalt selle kasutuseesmärgile.

Seade ei sobi signaalide isoleerimiseks elektrikeskustes, kui see ei ole eraldi vastaval andmelehel märgitud.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Järgige seotud põhjaplaadide kasutusjuhendeid.

Seadet tohib kasutada vaid määratletud ümbristeva temperatuuri vahemikus ja määratletud relativse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Kõik seadmega ühendatud voluleringid peavad vastama ülepinge II kategooriale (või paremale) standardis

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Lükake moodul pessa, kuni kõik tagumised fiksaatorid on kuuldavalt kohale haardunud. Moodul peab kaks korda fikseeruma.

Ärge lükake mooduleid pesadesse liiga tugevalt. Liigse jõu kasutamine võib vigastada seadmete tagumisi ühendusi. Sellisel juhul ei ole enam tagatud kaitse plahvatuse eest.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Enne voluleringide ühendamist ja katkestamist potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas veenduge, et kõik mittesädemeohutud ahelad on pingeta ja vooluta.

Seadet võib installeerida ja käsitada tsoonis 1 vaid siis, kui see paigaldatakse ümbristevasse kesta, mis vastab seadme kaitsetasemele Gb.

Kui sädemehutuid ahelaid ja mittesädemeohutuid ahelaid kasutatakse koos, peavad mittesädemeohutute ahelate ühendused olema kaetud.

Kate peab vastama kaitseklassile IP30 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installeerimisel järgige järgmiseid punkte.

Järgige elektrijuhi kaabli soone lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiuliste kaablite kasutamisel pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.

Mittesädemeohutute ahelate liitmikud peavad olema mehaaniliselt kaitstud.

Ärge kunagi tõmmake kaablit. Juhe võib klemmist lahti tulla ja kaitse elektrilöögi eest pole enam tagatud. Tõmmake alati klemmist.

Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.

7. Ümbristev kest

Place warning marking "Warning – Refer to instruction manuals!" visibly on the surrounding enclosure.

Paigaldage kesta nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – mittesädemeohutud ahelad, mida kaitseb sisemine kate kaitseklassiga IP30!“.

Vältige elektrostaatilisest laengust, mis võivad põhjustada elektrostaatiliselt laengust seadme installeerimise või kasutamise ajal.

Paigaldage kesta nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – vältige elektrostaatilisest laengu teket!“.

Pingestatud ümbristevast kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed ümbristevast kesta peavad võimaldama ümbristeva kesta avamist pingestatuna tsoonis 1.
- Sobilik markeering paigutatakse ümbristevale kesta.

8. Talitlus, hooldus, remont

Enne seadme kasutamist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda.

Defekti korral asendage seade alati Pepperl+Fuchsi originaalseadmega.

Eemaldage seade vaid vastava monteerimistöriistaga.

Monteerimistöriista puhul on vajalik kaheastmeline eemaldamisprotseduur.

1 . Avage.

2 . Eemaldage.

Lükake moodul pessa, kuni kõik tagumised fiksaatorid on kuuldavalt kohale haardunud. Moodul peab kaks korda fikseeruma.

Ärge lükake mooduleid pesadesse liiga tugevalt. Liigse jõu kasutamine võib vigastada seadmete tagumisi ühendusi. Sellisel juhul ei ole enam tagatud kaitse plahvatuse eest.

Seotud aparaatide hooldamisel ja ülevaatamisel järgige standardit IEC/EN 60079-17.

Sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate esinemisel tohib kaitseklassiga IP30 katet eemaldada vaid siis, kui mittesädemeohutud ahelad on pingestatamata (pingeta ja vooluta).

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Enne voluleringide ühendamist ja katkestamist potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas veenduge, et kõik mittesädemeohutud ahelad on pingeta ja vooluta.

Pingestatud ümbristevast kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed ümbristevast kesta peavad võimaldama ümbristeva kesta avamist pingestatuna tsoonis 1.
- Sobilik markeering paigutatakse ümbristevale kesta.

Välja arvatud EX e kaitseviisiga ühendustega FB I/O-moodulite puhul, tohib kõiki FB I/O-mooduleid, FB toiteallikaid ja FB com-üksuseid vahetada tsoonis 1 pinges all (pingestatuna vahetatav).

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installeerimisel järgige järgmiseid punkte.
Järgige elektrijuhi kaabli soone lubatud ristlõiget.
Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.
Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.
Kiuliste kaablite kasutamisel pressige kokku kaablihülsid elektrijuhi otstes.
Mittesädemeohutute ahelate liitmikud peavad olema mehaaniliselt kaitstud.
Ärge kunagi tõmmake kaablit. Juhe võib klemmist lahti tulla ja kaitse elektrilöögi eest pole enam tagatud. Tõmmake alati klemmist.
Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.
Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.
Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.
Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvestada tuleb lubatavate ümbritsevate tingimustega (vt andmelehte).
Seadme, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.