

R4D0-FB-IA*

1. Märjistus

Pistikkonektoritega FieldBarrier-ühendusplokk R4D0-FB-IA-12.0, R4D0-FB-IA-12.1, R4D0-FB-IA-10.0, R4D0-FB-IA-10.1, R4D0-FB-IA-8.0, R4D0-FB-IA-8.1
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
EÜ tüübikinnituse sertifikaat: BVS 13 ATEX E 121 X Ⓜ II 2 (1)G Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 2 G (1D) Ex e ib mb [ia IIC Da] IIC T4 Gb
IECEX BVS 13.0119X Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex e ib mb [ia IIC Da] IIC T4 Gb

2. Kehtivus

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

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, 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. Viide lisadokumentatsioonile

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

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

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

5. Kasutuseesmärk

See seade on protsessisiooni ühendusplokk, mis ühendab protsessiseadmed läbi sädemeohutute aasade (harukaablite) segmendi peakaabliga vastavalt standardile IEC/EN 61158-2.

Iga aas piirab või eraldab iseseisvalt elektrivoolu aasa tõrke korral, tagades selle, et allesjäänud segmenti ei mõjutata.

Seade on kavandatud paigalduseks seinale.

Seade on kavandatud paigalduseks paneelile.

Seade on mõeldud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule vastavalt standardile EN 60715.

Aasad on sädemeohutud vastavalt FISCO või Entity mudelile.

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

6. Väärkasutus

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

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

7. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

The device may be installed in a corrosive atmosphere according to ISA-S71.04-1985, severity level G3.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installeerimisel järgige järgmisi punkte.

Järgige elektrijuhi kaablisoonde lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige nende otstesse juhtmehülsid.

Mittesädemeohutute ahelate liitmikud peavad olema mehaaniliselt kaitstud.

Mittesädemeohutud kaablid tuleb kinnitada kaablisidemetega ettenähtud kronsteinidele.

Käsitsege ühendusi vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Temperatuurivahemik:	-5 C° ... +70 C°
----------------------	------------------

Iga sädemeohutu ahela varje ühendatakse seepidistelt kondensaatori kaudu maandusklemmiga.

Harukaabli varje maandamine:	mahtuvuslik, läbi 4,4 nF
------------------------------	--------------------------

Iga mittesädemeohutu ahela varje ühendatakse seepidistelt kondensaatori kaudu maandusklemmiga.

Peakaabli varje maandamine:	mahtuvuslik, läbi 5,7 nF Otsemaandus
-----------------------------	---

Kondensaatori möödaviiguks saab seada sissepandava ühenduslooga vastavate klemmide vahele.

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

7.1. Ohtlik piirkond

Kui seadet on juba kasutatud üledelektripaigaldistes, ei tohi seadet enam järgnevalt installeerida elektripaigaldistesse, mida kasutatakse kombinatsioonis ohtlike piirkondadega.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

Veenduge, et peakaabliil on kaks otsmuhvi, üks peakaabli mõlemas otsas.

7.1.1. Kaitseviis

7.1.1.1. Kaitseviis Ex i

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 0.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 20.

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

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

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

Kinnitada tuleb seadme liitmiku kate vastavalt kaitseklassile IP30.

Pärast seadme pinget alt vabastamist tuleb enne katte avamist järgida ettenähtud viivitust.

Minimaalne viivitus enne IP30-kaitseklassiga kate avamist:	5 s
--	-----

Seadmel on maandusklemm, millega tuleb ühendada maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

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

Sissepandavaid ühenduslookasid ühendage ja tõmmake vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

7.1.1.2. Kaitseviis Ex e

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

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

7.1.2. Gaas

Seadet võib installeerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

7.1.2.1. Tsoon 1

Seadet võib installeerida tsooni 1.

7.1.2.2. Tsoon 2

Seadet võib installeerida tsooni 2.

7.1.3. Tolm

7.1.3.1. Tsoon 21

Seadet võib installeerida ja käsitseda tsoonis 21 vaid siis, kui see paigaldatakse ümbritsevasse kesta, mis vastab seadme kaitsetasemele Db.

7.1.3.2. Tsoon 22

Seadet võib installeerida ja käsitseda tsoonis 22 vaid siis, kui see paigaldatakse ümbritsevasse kesta, mis vastab seadme kaitsetasemele Dc.

8. Kestad ja ümbritsevad kestad

8.1. Kaitseklass

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0,
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

9. Talitlus, hooldus, remont

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

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda.

Defekti korral asendage seade alati Pepperl+Fuchsi originaalseadmega. Klemmide sildamiseks kasutage vaid tarnitud sissepandavaid ühenduslookasid.

10. 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.