

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Protsessisiini seadme sisend-/väljundplokk *D0-MIO-Ex12-*
ATEXi sertifikaat: BVS 16 ATEX E 075 X ATEXi märgistus: ⊗ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , ⊗ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊗ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊗ I (M1) [Ex ia Ma] I , ⊗ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊗ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (ainult F2D0-MIO-EX12-*)
IECEX-sertifikaat: IECEX BVS 16.0051X IECEX-märgistus: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Ma] I, [Ex ia Da] IIIC, Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (ainult F2D0-MIO-EX12-*)
Põhja-Ameerika sertifikaadid: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (ainult F2D0-MIO-EX12-*) Seotud aparaat sädemehutute ahelatega: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (ainult F2D0-MIO-EX12-*)
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

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.

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.

4. Viide lisadokumentatsioonile

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

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

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

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

5. Kasutuseesmärk

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

Sisend-/väljundplokk on sädemehutute S/V-kanalitega protsessisiini seade klappide ja binaarandurite ühendamiseks FOUNDATION protsessisiini paigaldisega või PROFIBUS PA paigaldisega.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbristes temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Sädemehutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 0.

Sädemehutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 20.

Aasad on sädemehutud vastavalt FISCO või Entity mudelile.

6. Väärkasutus

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

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Järgige seadme kokkupanekul ja paigaldamisel keskkonna- ning töötingimusi.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.

Tähistage oma konkreetse rakenduse jaoks valitud kaitseviisi püsiva markeeringuga. Selle jaoks kasutage nimesildil olevat ruudukest. Seda markeeringut ei tohi hiljem muuta.

Nõuded ohtlikule piirkonnale

Seadme võib installida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

Vältige paigaldamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

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

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

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

Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.

Kui seadet on kasutatud kaitseviisiga Ex ic voluringiga, mille pinge U_0 on suurem kui kaitseviisile Ex ia või Ex ib ettenähtud pinge U_i , ei tohi seadet enam ühendada kaitseviisidega Ex ia ega Ex ib voluringidega.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Veenduge, et kest ei ole kahjustunud, moonunud ega korrodeerunud.

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

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

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit. Pingutage kõik kaabli läbiviigid õige väändemomendiga.

Kaableid ja ühendusi ei tohi deformeerida. Tagage piisav paindekaitse.

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

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

Kasutamise eritingimused

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Seadme paigaldamine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile ANSI/UL 60664-1.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Mittesädemeohutud kaablid tuleb kinnitada kaablisidemetega ettenähtud kronsteinidele.

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

Kasutamise eritingimused

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbristes vastavates kestades, mis

- vastavad ümbristes vastavate kestade nõuetele standardi IEC/EN 60079-0 kohaselt,

- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbristes vastavates kestades, mis

- vastavad ümbristes vastavate kestade nõuetele standardi ANSI/UL 60079-0 kohaselt,

- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile ANSI/IEC 60529.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Seadme paigaldamine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile ANSI/UL 60664-1.

8. Talitlus, hooldus, remont

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbristes temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Nõuded ohtlikule piirkonnale

Vältige kasutamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

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

Sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate esinemisel tohib kaitseklassiga IP30 katet eemaldada vaid siis, kui mittesädemeohutud ahelad on pingestamata (pingeta ja vooluta), või plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

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. 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.