

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

### HD2-FBPS-1.25.360 Väljasiini toiteplokk

HD2-FBPS-1.25.360 (toiteploki moodul)
ATEXi sertifikaat: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaat: IECEX TUN 11.0003X IECEX-märgistus: Ex nA IIC T4 Gc

### HD2-FBPS\* Väljasiini toiteplokkid

HD2-FBPS-1.500 (toiteploki moodul), HD2-FBPS-1.23.500 (toiteploki moodul), HD2-FBPS-1.17.500 (toiteploki moodul)
ATEXi sertifikaat: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaat: IECEX TUN 13.0038X IECEX-märgistus: Ex nA IIC T4 Gc
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 seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige seoses ohtlike piirkondadega direktiivi 1999/92/EC.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) olevasse seerianumbriotsingusse.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Kasutuseesmärk

FieldConnex® Power Hub on mõeldud väljasiini segmentide toitega varustamiseks vastavalt standardile IEC/EN 61158-2.

Toitekeskus koosneb emaplaadist ja toiteplokkidest. Sõltuvalt konfiguratsioonist on täiendavateks komponentideks lüüsid ja diagnostikamoodulid. Nende komponentide kohta vaadake vastava toote dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.

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

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relativise niiskusega ilma kondensatsioonita.

## 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.

Käsitsege ühendusi vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Temperatuurivahemik	-5 °C kuni +70 °C
---------------------	-------------------

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Seadme võib installida korrosiivsesse keskkonda vastavalt standardile ISA-S71.04-1985, raskusaste G3.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Moodulid on mõeldud paigaldamiseks sobilikule protsessisiini toitekeskuse emaplaadile.

### Nõuded reservsüsteemidele

Igale segmendile reservemaplaadil tohib paigaldada vaid kaks sama tüüpi toitemoodulit.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaablisoonne lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

## 6.1. Ohtlik piirkond

### 6.1.1. Gaas

#### 6.1.1.1. Tsoon 2

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

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

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbritsevas keskkonnas, mis

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

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

#### 6.1.2. Sisemise ohutusega seotud nõuded

Kasutades FieldConnex® toitekeskusi sobilike FieldConnex®-i kontuuri kaitsetega sädemeohutuks protsessikaabelduseks, tagage, et kasutatavad toiteploki moodulid jäävad nõutavate väljundväärtuste piirmääradesse.

Seotud aparaadi (paigaldatud mitteohtlikku piirkonda) sädemeohutud ahelad võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse. Järgige kõikide mittesädemeohutute ahelate eraldusmaade vastavust standardi IEC/EN 60079-14 kohaselt.

Kui kaitseviisiga Ex ic vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex ic vooluringidena.

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

Üksikud elektrijuhid ei tohi kaablite ja ühenduste kaabliisolatsioonist välja ulatuda > 30 mm. Veenduge, et liigselt väljaulatuvad üksikud elektrijuhid on omavahel kaablisideme või termokahaneva isolatsioonisukaga kokku seotud.

## 7. Talitlus, hooldus, remont

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.

## 8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

Hoidke originaalpakend alles. Hoistage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoistage 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.