

# Kasutusjuhend

## 1. Märjistus

Protsessiini kaasaskantav diagnostikaseade FDH-1
EU tüübikinnituse sertifikaat: ZELM 14 ATEX 0531 ⓧ II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , ⓧ II 3(1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , ⓧ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc , ⓧ II (1 D) [Ex ia IIIC Da] , ⓧ II (3 D) [Ex ic IIIC Dc]
IECEX ZLM 14.0012 Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ic IIC T4 Gc , [Ex ia IIIC Da] , [Ex ic IIIC Dc]
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa

## 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.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

## 4. Viide lisadokumentatsioonile

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

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, EÜ-vastavusdeklaratsioonid, EÜ-sertifikaadid, tunnistused ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi täiendamiseks. Selle teabe leiata veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

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

## 5. Kasutuseesmärk

Protsessiini käsidiagnostika on kaasaskantav diagnostikaseade sädemehutute FOUNDATION Fieldbusi ja PROFIBUS PA seadmetike jälgimiseks võrgus.

Seadmel on talitluseks integreeritud kuvar ja klahvistik.

Seadet saab kasutada autonoomselt või personaalarvutiga USB-ühenduse kaudu.

Seade on kavandatud kasutamiseks sädemehututes protsessiini süsteemides vastavalt FISCOle, Entityle või DARTile.

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

## 6. Väärkasutus

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

## 7. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

### 7.1. Ohtlik piirkond

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

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

Elektrostaatilis lahenduse ohu tõttu ei tohi seadmega tarnitud transpordipakendit ohtlikusse piirkonda viia.

Seadet võib käitada gaasi plahvatusohtlikkuse grupis IIC.

Sädemeohutu seadme ahelaid võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse, kusjuures tuleb erilist tähelepanu pöörata eraldusmaade säilitamisele kõikide mittesädemeohutute ahelateni vastavalt nõuetele standardis IEC/EN 60079-14.

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

### Fieldbus-siiniga ühendamise piirang

Kui seadet on kasutatud kaitseviisiga Ex ic vooluringiga, 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 vooluringidega.

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

#### 7.1.1. Tsoon 0

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 0.

#### 7.1.2. Tsoon 1

Seadet võib käitada tsoonis 1.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 1.

Tsoonis 1 ei tohi kasutada USB-ühendust.

Seadet võib viia tsooni 1 vaid siis, kui selles puudub patarei.

#### 7.1.3. Tsoon 2

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 2.

Seadet võib viia tsooni 2 vaid siis, kui selles puudub patarei.

Kui te kasutate USB-ühendust tsoonis 2, tuleb USB-ühendus ühendada vooluringi, mille kaitseviis on vähemalt Ex ic.

## 8. Talitlus, hooldus, remont

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda.

Defekti korral asendage seade alati Pepperl+Fuchsi originaalseadmega.

Kui USB- ja rakendusühendusi kasutatakse samaaegselt, veenduge, et ühendatud seadmed on mõlemad kas sädemehutud või mittesädemeohutud. Ärge segage sädemehutut seadet mittesädemeohutu seadmega.

Kasutamaks seadet DART-peakaabli, on nõutav DART-peakaabli tuletõude luba.

### 8.1. Patareitoitel seadmed

Lekkiv akuhape võib põhjustada isikuvigastusi ja seadmekahjustusi.

- Ärge kunagi kasutage lekkivaid akusid.
- Ärge kunagi kasutage väliste kahjustustega akusid, isegi kui akuhapet ei leki.
- Kontrollige regulaarsete ajavahemike järel akusektsiooni lekkiva akuhappe osas.

Aku vahetamisel kasutage vaid õiget tüüpi akusid. Vale akutüübi kasutamine võib põhjustada seadmekahjustusi. Lisaks tühistab vale akutüübi kasutamine seadme sertifikaadi.

Enne akude hoiustamist, käsitsemist, transportimist ja utiliseerimist järgige akutootja eraldi ohutusjuhendeid.

## 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.