

Käyttöohje

1. Merkintä

Kannettava kenttäväylän diagnoosityökalu FDH-1
ATEX-sertifikaatti: ZELM 14 ATEX 0531
ATEX-merkintä: Ⓜ II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3(1)G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc , Ⓜ II (1)D [Ex ia IIIC Da] , Ⓜ II (3)D [Ex ic IIIC Dc]
IECEX-sertifikaatti: IECEX ZLM 14.0012
IECEX-merkintä: 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 Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttökäytännön turvallisuuden takaamiseksi.

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttökäytännön vastuu on suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiivejä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla. Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com. Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollamme www.pepperl-fuchs.com. Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

5. Käyttötarkoitus

Kannettava kenttäväylän diagnostiikka on kannettava diagnostiikkalaite luonnostaan vaarattoman FOUNDATION-kenttäväylän ja PROFIBUS PA -asennusten verkkoseurantaan. Laitteeseen on integroitu näyttö ja näppäimistö käyttöä varten. Laitetta voi käyttää erillisilaitteena tai tietokoneen avulla USB-liitännän kautta. Laite on suunniteltu käytettäväksi luonnostaan vaarattomissa kenttäväyläjärjestelmissä FISCO:n, Entityn tai DART:n mukaan. Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

6. Sääntöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

7. Asennus

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä. Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta. Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

7.1. Räjähdysvaarallinen alue

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaisesti. Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä. Sähköstaattisen purkauksen riskin vuoksi laitteen mukana toimitettua kuljetuspakkausta ei saa viedä räjähdysvaaralliselle alueelle.

Laitetta voi käyttää kaasuryhmässä IIC.

Luonnostaan vaarattoman laitteen piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille, jolloin on kiinnitettävä erityistä huomiota erotusetäisyyksien säilyttämiseen kaikkiin ei-luonnostaan vaarattomiin piireihin standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Luonnostaan vaarattomien piirien osalta eristyksen dielektrisyysvakion muihin luonnostaan vaarattomiin piireihin ja vaippaan verrattuna on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Rajoitus koskee kenttäväylän liitäntää

Jos laitetta on käytetty luonnostaan vaarattoman piirin (Ex ic) kanssa jännitteellä U_o , joka on suurempi kuin jännite U_i , joka on määritelty luonnostaan vaarattomaan suojausluokkaan (Ex ia tai Ex ib), laitetta ei enää saa liittää luonnostaan vaarattomiin (Ex ia tai Ex ib) piireihin.

Jos laitetta on jo käytetty sähköasennuksissa, laitetta ei voi enää sen jälkeen asentaa sähköasennuksiin, joita käytetään räjähdysvaarallisten alueiden yhteydessä.

7.1.1. Tilaluokka 0

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 0.

7.1.2. Tilaluokka 1

Laitetta voi käyttää tilaluokassa 1.

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 1.

USB-liitäntää ei saa käyttää tilaluokassa 1.

Laitteen voi viedä tilaluokkaan 1 vain, jos laitteessa ei ole paristoa.

7.1.3. Tilaluokka 2

Laitetta voi käyttää tilaluokassa 2.

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 2.

Laitteen voi viedä tilaluokkaan 2 vain, jos laitteessa ei ole paristoa.

Jos käytät USB-liitäntää tilaluokassa 2, USB-liitäntä on liitettävä piiriin, jonka suojaustyyppi on vähintään luonnostaan vaaraton (Ex ic).

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaiteeseen.

Kun USB-liitäntää ja liipaisukytkentää käytetään samaan aikaan, varmista, että liitetyt laitteet ovat molemmat joko luonnostaan vaarattomia tai ei-luonnostaan vaarattomia. Älä sekoita luonnostaan vaarattomia laitteita ei-luonnostaan vaarattomaan laitteeseen.

Kun laitetta käytetään DART-rungossa, vaaditaan tulityölupa DART-runkoa varten.

8.1. Paristokäyttöiset laitteet

Vuotava akkuhappo voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja vaurioittaa laitetta.

- Älä koskaan käytä vuotavia paristoja.
- Älä koskaan käytä paristoja, joissa on ulkoisia vaurioita, vaikka akkuhappoa ei vuodakaan.
- Tarkista säännöllisin välein, ettei akkukoteloon vuoda akkuhappoa.

Kun vaihdat pariston, käytä vain oikeantyyppisiä paristoja.

Vääräntyyppisen pariston käyttö voi vaurioittaa laitetta. Lisäksi vääräntyyppisen pariston käyttäminen mitätöi laitteen sertifiointin.

Noudata pariston valmistajan erillisiä turvallisuusohjeita paristojen säilytyksen, käsittelyn, kuljetuksen ja hävittämisen yhteydessä.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.