

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Ročna naprava za diagnostiko področnih vodil FDH-1
Potrdilo ATEX: ZELM 14 ATEX 0531
Oznaka ATEX: Ⓜ 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]
Potrdilo IECEx: IECEx ZLM 14.0012
Oznaka IECEx: 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 Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebeja.

## 3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebe mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

## 4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjuje ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko število.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Priporočena raba

Ročna naprava za diagnostiko področnih vodil je prenosna diagnostična naprava za spremljanje lastnovarnih namestitev področnih vodil FOUNDATION Fieldbus in PROFIBUS PA.

Naprava ima vgrajen zaslon in tipkovnico za upravljanje.

Napravo je mogoče uporabljati samostojno ali skupaj z računalnikom prek povezave USB.

Naprava je izdelana za uporabo v lastnovarnih fieldbus-sistemih, skladno s konceptom varnega področnega vodila FISCO, Entity ali DART.

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

## 6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebeja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 7. Montaža in namestitev

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

### 7.1. Nevarno območje

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Zaradi tveganja elektrostatične razelektritve transportnega zabojnika, priloženega napravi, ni dovoljeno premakniti na nevarno območje.

Napravo je mogoče uporabljati v skupini plinov IIC.

Tokokrogi lastnovarne naprave so lahko speljani na nevarna območja, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti ohranjanju ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu z zahtevami standarda IEC/EN 60079-14.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

### Omejitev za priklop na področno vodilo

Če je naprava uporabljena v tokokrogu tipa zaščite Ex ic z napetostjo  $U_o$ , večjo od napetosti  $U_i$ , ki je določena za tip zaščite Ex ia ali Ex ib, naprave ni več dovoljeno priključiti na tokokroge Ex ia ali Ex ib.

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinstalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno instalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnih območjem.

### 7.1.1. Cona 0

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 0.

### 7.1.2. Cona 1

Napravo je mogoče uporabljati v coni 1.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 1.

V coni 1 ni dovoljeno uporabljati povezav USB.

Napravo je dovoljeno nesti v cono 1 le, ko nima vstavljenih baterij.

### 7.1.3. Cona 2

Napravo je mogoče uporabljati v coni 2.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 2.

Napravo je dovoljeno nesti v cono 2 le, ko nima vstavljenih baterij.

Če v coni 2 uporabljate USB-povezavo, mora biti ta povezana s tokokrogom s tipom zaščite najmanj Ex ic.

## 8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Ob sočasni povezavi USB in vklopnih povezav se prepričajte, da sta obe povezani napravi bodisi lastnovarni bodisi ne-lastnovarni. Ne mešajte lastnovarnih in ne-lastnovarnih naprav.

Za uporabo naprave prek spojnega voda DART je potrebno dovoljenje za delovanje spojnega voda DART med obratovanjem.

### 8.1. Naprave z baterijskim polnjenjem

Kislina iz puščajočih baterij lahko povzroči osebne poškodbe in poškoduje napravo.

- Nikoli ne uporabljajte baterij, ki puščajo.
- Nikoli ne uporabljajte baterij s poškodovano zunanostjo, četudi ne puščajo baterijska kislina.
- V rednih časovnih intervalih pregledujte, ali baterije v baterijski celici puščajo kislino.

Za zamenjavo uporabljajte le baterije pravilnega tipa. Uporaba baterij napačnega tipa lahko napravo poškoduje. Uporaba baterij napačnega tipa tudi izniči certifikat naprave.

Ob hrambi, rokovanju, transportu in odstranjevanju baterij upoštevajte dodatna varnostna navodila proizvajalca.

## 9. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.