

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Ročna naprava za diagnostiko področnih vodil FDH-1
EC-tipski certifikat: 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, Nemčija

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, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, upravljanje, 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-tipskem pregledu, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Te informacije so na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

5. Priporočena raba

Ročna naprava za diagnostiko področnih vodil je prenosna diagnostična naprava za spremljanje lastnovarnih namestitev področnih vodil FUNDACIJA 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 namestitve

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 ali uporabi naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritve.

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 ločitvenih razdalj 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 cono 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 cono 2.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 2.

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

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

8. Delovanje, 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.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo proizvajalca Pepperl+Fuchs.

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 pravega 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. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano.

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 potrebno dovoljene okoljske pogoje (glej podatkovno tabelo).

Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.