

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Ručna dijagnostika sabirnice FDH-1
Certifikat 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]
Certifikat 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 Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka
Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Važenje

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

## 3. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

## 4. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u eksplozivnim područjima. Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Namjena

Ručna dijagnostika sabirnice prijenosni je dijagnostički uređaj za mrežni nadzor instalacija samosigurne sabirnice FOUNDATION Fieldbus i PROFIBUS PA.

Uređaj ima ugrađeni zaslon i tipkovnicu za rukovanje.

Uređaj može raditi samostalno ili povezan s osobnim računalom putem USB priključka.

Uređaj je predviđen za upotrebu sa sustavima samosigurnih sabirnica koje ispunjavaju standarde FISCO, Entity ili DART.

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

## 6. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

## 7. Montaža i instalacija

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

### 7.1. Opasno područje

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Zbog opasnosti od elektrostatskog pražnjenja u opasno područje nije dopušteno unositi spremnik za prijevoz isporučen s uređajem.

Uređaj je dopušteno upotrebljavati u skupini plinova IIC.

Krugovi samosigurnih uređaja mogu se uvoditi u opasna područja, a pri tome se posebna pažnja mora posvetiti održavanju udaljenosti od svih krugova bez samosigurnosti u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Dielektrična čvrstoća izolacije samosigurnih krugova u odnosu na druge samosigurne krugove i plašt mora biti najmanje 500 V i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

### Ograničenja primjenjiva za priključke na sabirnicu

Ako se uređaj koristio u krugu Ex ic s naponom  $U_0$  većim od napona  $U_i$  specificiranog za vrstu zaštite Ex ia ili Ex ib, uređaj više nije dopušteno priključivati na krugove sa zaštitom Ex ia ili Ex ib.

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

#### 7.1.1. Zona 0

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 0.

#### 7.1.2. Zona 1

Uređaj se može upotrebljavati u zoni 1.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 1.

U zoni 1 nije dopušteno korištenje USB priključka.

Uređaj je dopušteno unijeti u zonu 1 samo kada nije umetnuta baterija.

#### 7.1.3. Zona 2

Uređaj se može upotrebljavati u zoni 2.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 2.

Uređaj je dopušteno unijeti u zonu 2 samo kada nije umetnuta baterija.

Ako koristite USB priključak u zoni 2, USB priključak mora se spojiti na krug koji koristi najmanje vrstu zaštite Ex ic.

## 8. Rad, održavanje, popravak

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpu kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Ako se istovremeno koriste USB i okidne veze, oba priključena uređaji moraju biti samosigurni ili bez samosigurnosti. Nemojte miješati samosigurne uređaje s uređajima bez samosigurnosti.

Za korištenje uređaja na trupu DART potrebna je radna dozvola za vruće uvjete za trup DART.

### 8.1. Uređaji napajani baterijom

Ispuštena kiselina baterije može uzrokovati osobne ozljede i oštetiti uređaj.

- Nemojte koristiti baterije koje ispuštaju kiselinu.
- Nemojte koristiti baterije s vanjskim oštećenjima, čak i ako nema ispuštanja kiseline.
- Redovno provjeravajte ima li u odjeljku za baterije ispuštene kiseline.

Prilikom zamjene baterija koristite isključivo odgovarajuću vrstu baterija. Korištenje krive vrste baterija može oštetiti uređaj. Usto korištenje krive vrste baterija poništava certifikat uređaja.

Prije skladištenja, rukovanja, prijevoza ili uklanjanja baterija proučite zasebne sigurnosne upute proizvođača baterije.

## 9. Isporučka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uređaj obavezno pohranjite i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjite na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.