

Návod na použitie

1. Označenie

Prenosné zariadenie na diagnostiku zbernic FDH-1
Certifikát o typovej skúške ES: ZELM 14 ATEX 0531 (Ex II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , (Ex II 3(1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , (Ex II 3 G Ex ic IIC T4 Gc , (Ex II (1 D) [Ex ia IIIC Da] , (Ex 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, Nemecko

2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Dodržiavajte smernicu 1999/92/ES v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o typovej skúške ES, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riad'te sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšľané použitie

Prenosné zariadenie na diagnostiku zbernic je prenosné diagnostické zariadenie na online sledovanie iskrovo bezpečných inštalácií NADÁCIE Fieldbus a inštalácií PROFIBUS PA.

Zariadenie sa ovláda prostredníctvom integrovaného displeja a klávesnice.

Zariadenie je možné používať samostatne alebo cez počítač prostredníctvom pripojenia USB.

Zariadenie je určené na použitie v iskrovo bezpečných zbernicových systémoch podľa konceptov FISCO, Entity alebo DART.

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

7. Montáž a inštalácia

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

7.1. Prostredie s nebezpečím výbuchu

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-25.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie alebo prevádzky zariadenia.

Prepravné puzdro dodávané so zariadením sa nesmie prenášať do prostredia s nebezpečím výbuchu, nakoľko hrozí riziko elektrostatického výboja.

Zariadenie je možné prevádzkovať v prostredí s výskytom plynov skupiny IIC.

Obvody iskrovo bezpečného zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu, pričom je nutné venovať špeciálnu pozornosť zachovaniu deliacich vzdialeností od všetkých obvodov bez iskrovej bezpečnosti, v súlade s požiadavkami normy IEC/EN 60079-14.

V prípade iskrovo bezpečných obvodov musí byť dielektrická pevnosť izolácie voči ostatným iskrovo bezpečným obvodom a voči krytu aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Obmedzenie pre pripojenie ku zbernici

Ak bolo zariadenie použité s obvodom Ex ic s napätím U_0 väčším ako napätie U_i uvedené pre druh ochrany Ex ia alebo Ex ib, zariadenie nie je viac možné pripojiť k obvodom Ex ia ani Ex ib.

Ak toto zariadenie už bolo používané vo všeobecných elektrických inštaláciách, nie je možné ho následne nainštalovať do elektrických inštalácií používaných v prostredí s nebezpečím výbuchu.

7.1.1. Zóna 0

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 0.

7.1.2. Zóna 1

Zariadenie môže byť prevádzkované v zóne 1.

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 1.

V zóne 1 nie je možné používať pripojenie USB.

Zariadenie môžete do zóny 1 vziať, len ak v ňom nie je vložená batéria.

7.1.3. Zóna 2

Zariadenie môže byť prevádzkované v zóne 2.

Iskrovo bezpečné výstupné obvody môžu viesť do zóny 2.

Zariadenie môžete do zóny 2 vziať len ak v ňom nie je vložená batéria.

Ak v zóne 2 používate pripojenie USB, musí byť pripojený k obvodu s druhom ochrany aspoň Ex ic.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Zariadenie sa nesmie opravovať, upravovať ani sa s ním nesmie manipulovať.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením od spoločnosti Pepperl+Fuchs.

Ak zároveň používate pripojenie USB a spúšťacie pripojenie, zabezpečte, aby buď boli obe zariadenia iskrovo bezpečné alebo aby nebolo iskrovo bezpečné ani jedno z nich. Nekombinujte iskrovo bezpečné zariadenie a zariadenie bez iskrovej bezpečnosti.

Ak zariadenie používate na hlavnej komunikačnej linke DART, je potrebné mať k dispozícii povolenie na práce s vysokými teplotami pre hlavnú komunikačnú linku DART.

8.1. Zariadenia na batérie

Kyselina vytekajúca z batérie môže spôsobiť poranenia osôb a poškodiť zariadenie.

- Nikdy nepoužívajte tečúce batérie.
- Nikdy nepoužívajte batérie s povrchovým poškodením, ani v prípade, že netečú.
- Pravidelne kontrolujte priečinok batérie, či sa v ňom nenachádza kyselina vytekajúca z batérie.

Pri výmene batérií používajte výhradne správny typ batérií. Nesprávny typ batérií by mohol zariadenie poškodiť. Navyše použitím nesprávneho typu batérií sa ruší platnosť certifikátu zariadenia.

Pri skladovaní, používaní, preprave a likvidácii batérií dodržiavajte samostatné bezpečnostné pokyny výrobcu batérií.

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Odložte si pôvodný obal. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Je potrebné zohľadniť povolené okolité podmienky (pozrite technickú dokumentáciu).

Pri likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.