

Návod na použitie

1. Označenie

Solenoidový vodič HiC2883
Certifikát ATEX: EXA 17 ATEX 0040 X Označenie ATEX: Ⓢ II 3(1)G Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikát IECEx: IECEx EXA 17.0009X Označenie IECEx: Ex nC ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
Certifikáty Severnej Ameriky. E106378 (UL) Trieda I, Divízia 2, Skupiny A – D, T4 Trieda I, Zóna 2, Skupina IIC Spojené zariadenia s iskrovo bezpečnými obvodymi pre: Trieda I, II, III, Divízia 1, Skupiny A – G Trieda 1, [AEx ia Ga] IIC, Zóna 20 IIIC (USA), [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC (Kanada)

Solenoidový vodič HiC2871A
Certifikát ATEX: EXA 17 ATEX 0040 X Označenie ATEX: Ⓢ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikát IECEx: IECEx EXA 17.0009X Označenie IECEx: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Da] IIIC , [Ex ia Ma] I
Certifikáty Severnej Ameriky. E106378 (UL) Trieda I, Divízia 2, Skupiny A – D, T4 Trieda I, Zóna 2, Skupina IIC Spojené zariadenia s iskrovo bezpečnými obvodymi pre: Trieda I, II, III, Divízia 1, Skupiny A – G Trieda 1, [AEx ia Ga] IIC, Zóna 20 IIIC (USA), [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC (Kanada)

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

2. 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.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. V prípade aplikácií na banskú ťažbu dodržiavajte zákony, normy a smernice platné pre dané prevádzkové miesto. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o preskúšaní EU typu, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com. Riadte sa návodmi na použitie pre súvisiace zakončovacie dosky. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. Tieto požiadavky nájdete v dokumentácii pre funkčnú bezpečnosť na adrese www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti. Toto zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky na galvanické oddelenie signálov, napríklad štandardných signálov s veľkosťou 20 mA alebo 10 V alebo na prispôbenie či štandardizovanie signálov. Zariadenie má iskrovo bezpečné obvody, ktoré sa používajú na

prevádzku iskrovo bezpečných prístrojov v poli v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie dodáva energiu solenoidom, diódam LED a zvukovým poplašným zariadeniam nachádzajúcim sa v prostredí s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie je ovládané signálom napájaným z obvodu alebo logickým signálom napájaným zo zbernice.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Používajte zariadenie len na fixnom mieste.

Modul používajte len so stanovenými zakončovacími doskami.

Zariadenie je spojené zariadenie v súlade s normou IEC/EN 60079-11.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečím výbuchu zóny 2.

Modul používajte v prostredí s nebezpečím výbuchu len vtedy, ak sú aj zakončovacie dosky schválené pre prostredie s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, riadte sa informáciami o funkčnej bezpečnosti a bezpečnom stave.

5. Nesprávne použitie

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

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvodymi bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v riadenom prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (alebo nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené.

Zariadenie nemontujte do oblasti s prachom s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistená kategória prepätia II (alebo lepšia), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Zariadenie napájajte zo zdroja, ktorý spĺňa požiadavky pre bezpečné veľmi nízke ochranné napätie (SELV) alebo ochranné veľmi nízke napätie (PELV).

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

Ak toto zariadenie nainštalujete na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť.

Požiadavky na použitie pridružených prístrojov

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvodymi bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvodymi pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými nie iskrovo bezpečnými obvodymi a iskrovo bezpečnými obvodymi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvodymi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gc

Modul používajte v prostredí s nebezpečím výbuchu len vtedy, ak sú aj zakončovacie dosky schválené pre prostredie s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolité kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Moduly pod napätím zapájajte a odpájajte len ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. V rámci dôkazového testu naplánujte primerané intervaly pre prevádzku v režime nízkeho zaťaženia.

Požiadavky pre úroveň ochrany zariadenia Gc

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Moduly pod napätím zapájajte a odpájajte len ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Ovládacie prvky používajte len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

8. 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.

Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

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