

Návod na použitie

1. Označenie

Zakončovacia doska HiCTF16-HON-SC-UNI16-SD-PF (SC-GPCS-UNI16-PF) HiCTF16-HON-FC-RIO16-SD-PF (FC-GPCS-RIO16-PF) HiCTB16-SDC-24C-SC-RA HiCTB16-SCT-44C-SC-RA HiCTB08-SCT-44C-SC-RA
Certifikát ATEX: CESI 06 ATEX 022 Označenie ATEX: ⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I Certifikát ATEX: DEMKO 18 ATEX 2116 X Označenie ATEX: ⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx CES 06.0003 Označenie IECEx: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Certifikát IECEx: IECEx UL 18.0111 X Označenie IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
Certifikáty Severnej Ameriky. Trieda I, Divízia 2, Skupiny A – D Iskrovo bezpečné obvody pre Triedu I, II, III, Divízia 1, Skupiny A – G
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, oboznáňte 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 moduly.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti. Zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky. Zariadenie sa používa na galvanické oddelenie iskrovo bezpečných obvodov a obvodov bez iskrovej bezpečnosti. Zariadenie sa používa ako rozhranie medzi modulmi, budiacimi obvodmi a regulačnými obvodmi. Zakončovaciu dosku používajte len so stanovenými modulmi. Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach. Používajte zariadenie len na fixnom mieste. Zariadenie je spojené zariadenie v súlade s normou IEC/EN 60079-11. Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečím výbuchu zóny 2.

5. Nesprávne použitie

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

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie. Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom. Zariadenie namontujte napríklad do okolitého krytu.

Zariadenie nemontujte do oblasti s prachom s nebezpečím výbuchu. Zariadenie so stupňom ochrany aspoň IP20 namontujte v súlade s normou IEC/EN 60529.

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 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.

V príslušnej dokumentácii alebo informáciách k zariadeniu nájdete návod, ako k modulom a ich jednotlivým kanálom priradiť správne svorky.

Požiadavky pre káble a spojnice

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Pre každý terminál použite len jeden vodič.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku.

Dodržiavajte uťahovací moment pripievňovacích skrutiek.

Použite terminály na použitie s teplotou 90 °C alebo terminály, ktorých teplota je vhodná pre aplikáciu.

Požiadavky na použitie pridružených prístrojov

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

Obvody s iskrovou bezpečnosťou pridruženého zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu. Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti pre všetky nie iskrovo bezpečné obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

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

Zdrojom iskrovo bezpečných obvodov sú pripojené moduly.

Pri pripájaní zariadenia k iskrovo bezpečnému zariadeniu zohľadnite maximálne hodnoty pre toto zariadenie.

Pri zapájaní iskrovo bezpečných zariadení do iskrovo bezpečných obvodov pridružených zariadení dodržiavajte maximálne amplitúdy vzhľadom na ochranu proti výbuchu (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-14 alebo IEC/EN 60079-25.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gc

Zakončovaciu dosku používajte v prostredí s nebezpečím výbuchu len vtedy, ak sú aj moduly 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.

Konektory obvodov bez iskrovej bezpečnosti musia byť mechanicky zaistené.

Varovanie

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 sa nesmie opravovať, meniť ani sa s ním nesmie manipulovať. V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gc

Varovanie

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.

Vymeniteľnú poistku vymieňajte len vtedy, keď zariadenie nie je napájané.

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.