

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Končniška plošča 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
Potrdilo ATEX: CESI 06 ATEX 022 Oznaka ATEX: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I Potrdilo ATEX: DEMKO 18 ATEX 2116 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Potrdilo IECEx: IECEx CES 06.0003 Oznaka IECEx: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Potrdilo IECEx: IECEx UL 18.0111 X Oznaka IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
Potrdila za Severno Ameriko. Razred I, razdelek 2, skupine A–D Lastnovaren tokokrog za razred I, II, III, razdelek 1, skupine A–G
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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.

3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Pri uporabi v rudarstvu upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Te informacije so na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

Upoštevajte navodila za povezane module.

4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Naprava se uporablja v nadzorni in merilni tehnologiji (tehnologija C&I). Naprava se uporablja za galvansko zaščito lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov. Naprava se uporablja kot vmesnik med moduli, tokokrogovi in polju in nadzornimi tokokrogovi.

Končniško ploščo uporabljajte le v kombinaciji z ustreznimi moduli. Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Naprava je povezana naprava v skladu s standardom IEC/EN 60079-11.

Naprava je električni aparat za nevarno območje cone 2.

5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

6. Montaža in namestitev

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Napravo npr. namestite v zunanje ohišje.

Naprave ne namestite v prašnih eksplozivnih conah.

Napravo montirajte skladno s stopnjo električne zaščite najmanj IP20 po standardu IEC/EN 60529.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je treba ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesnaženosti ustrezno zaščititi.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v okolju s prekoračitvijo napetostne kategorije II (ali boljše) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo priključite na električno napajanje, ki ustreza zahtevam nizke zaščitne napetosti (SELV) ali posebno nizke zaščitne napetosti (PELV).

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Za pravilno dodelitev priključkov na vodniku modulom in njihovim posameznim kanalom upoštevajte ustrezno dokumentacijo ali informacije o napravi.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do končnika.

Upoštevajte zatezni moment vijakov na končnikih.

Uporabite prevodnike za temperaturo 90 °C ali prevodnike s temperaturo, primerno za to uporabo.

Zahteve za uporabo naprave kot povezani aparati

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Lastnovarni tokokrogovi povezane naprave so lahko napeljeni na nevarna območja. Poskrbite za ustrezne ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezne ločitvene razdalje med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Lastnovarne tokokroge zagotavljajo povezani moduli.

Ob priklopu naprave na lastnovarno napravo upoštevajte najvišje vrednosti naprave.

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogovi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preverite zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Končniško ploščo uporabljajte na nevarnem območju, le če so tudi moduli odobreni za uporabo na nevarnem območju.

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
 - imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.
- Konektorji za ne-lastnovarne tokokroge morajo biti mehansko zavarovani.

Opozorilo

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Modul pod napetostjo priključite ali izključite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

7. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Napravo v primeru napake vedno zamenjajte z originalno napravo.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Opozorilo

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Modul pod napetostjo priključite ali izključite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Zamenljivo varovalko zamenjajte le, ko naprava ni pod napetostjo.

8. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

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