

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Stikalni ojačevalnik HiC2821, HiC2822
Potrdilo ATEX: BASEEFA 06 ATEX 0093 X Oznaka ATEX: Ⓢ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I Potrdilo ATEX: PF 08 CERT 1047 X Oznaka ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc
Potrdilo IECEx: IECEx BAS 06.0026X Oznaka IECEx: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Potrdila za Severno Ameriko: E106378 (UL) Razred I, razdelek 2, skupine A–D, T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Razred I, II, III, razdelek 1, skupine A–G Razred 1, cona 0 [AEx ia] IIC (US), [Ex ia] IIC (Kanada)
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Spletno mesto: 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.

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.

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. Te zahteve najdete v dokumentaciji o funkcionalni varnosti na spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com. Upoštevajte navodila za povezane končniške plošče.

4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le 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, tokokrogi v polju in nadzornimi tokokrogi.

Modul uporabljajte le v kombinaciji z ustreznimi končniškimi ploščami. 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.

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte informacije o varnostni funkciji in varnem stanju.

Modul uporabljajte na nevarnem območju, le če so tudi končniške plošče odobrene za uporabo na nevarnem območju.

5. Neprimerna uporaba

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

Naprava ni primerna za izolacijo signalov v električnih inštalacijah, razen če to ni posebej navedeno v ustrezni podatkovni tabeli.

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 prašna nevarna območja.

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 potrebno 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.

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

Ob namestitvi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost.

Zahteve za uporabo naprave kot povezani aparati

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

Lastnovarni tokokrogi 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.

Ob priklopu naprave na lastnovarno napravo upoštevajte najvišje vrednosti naprave.

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

Če vrednosti L_0 in C_0 za hkratno skupno induktivnost in kapacitivnost nista navedeni, velja naslednje pravilo.

- Če je izpolnjen eden od naslednjih pogojev, se uporabita navedeni vrednosti za L_0 in C_0 :
 - Tokokrog ima porazdeljene induktivnosti in kapacitivnosti samo npr. v kablji in povezovalnih linijah.
 - Skupna vrednost L_i (brez kabla) tokokroga je $< 1\%$ navedene vrednosti L_0 .
 - Skupna vrednost C_i (brez kabla) tokokroga je $< 1\%$ navedene vrednosti C_0 .
- Če je izpolnjen naslednji pogoj, se uporabi največ 50 % navedene vrednosti za L_0 in C_0 :
 - Skupna vrednost L_i (brez kabla) tokokroga je $\geq 1\%$ navedene vrednosti L_0 .
 - Skupna vrednost C_i (brez kabla) tokokroga je $\geq 1\%$ navedene vrednosti C_0 .
- Zmanjšana kapacitivnost za klasifikacije plinov I, IIA in IIB ne sme presežati vrednosti 1 μF (vključno s kablom). Zmanjšana kapacitivnost za klasifikacije plinov IIC ne sme presežati vrednosti 600 μF (vključno s kablom).

Če je vzporedno povezanih več kanalov naprave, mora biti vzporedna povezava vzpostavljena neposredno na priključkih na vodniku naprave. Ob preverjanju lastne varnosti upoštevajte najvišje vrednosti vzporedne vezave.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Modul uporabljajte na nevarnem območju, le če so tudi končniške plošče odobrene 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.

Priklapljanje in izklapljanje ne-lastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

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

Poskrbite za zaščito pred prehodno prenapetostjo. Poskrbite, da najvišja vrednost zaščite pred prehodno napetostjo ne presega 140 % nazivne napetosti.

7. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. Za preizkus brezhibnosti načrtujte ustrezne intervale za delovanje v načinu nizke porabe.

Naprav ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Izdelek je treba v primeru okvare vedno zamenjati z originalno napravo.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Priklapljanje in izklapljanje ne-lastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

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

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Programirno vtičnico uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

8. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano.

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.