

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Naprava ima dovoljeno naslednje označitev za najvišji tip zaščite:

Sistem priključne omarice
Potrdilo ATEX: PTB 07 ATEX 1061 X
Oznaka ATEX: II 2(1) G Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb II 2(1) D Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Potrdilo IECEx: IECEx PTB 07.0036 X
Oznaka IECEx: Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Oznaka za tip zaščite je sestavljena glede na tipe zaščite dejansko nameščenih komponent.

Podrobnejše informacije o dejansko uporabljenem tipu zaščite so navedene na napisni tablici naprave.

Podrobnosti certificiranja so navedene na napisni tablici naprave.

2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitev, 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.

4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

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

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

5. Priporočena raba

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

Spreminjanje naprave je dovoljeno le, če to dopuščajo ta navodila za uporabo in dokumentacija naprave.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Za priporočeno uporabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Za priporočeno uporabo nameščenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je izdelana za stensko namestitev.

Naprava je izdelana za namestitev na jekleno ogrodje.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

6. Neprimerna uporaba

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

7. Montaža in namestitev

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Naprave ne namestite na lokacijah z agresivno atmosfero.

Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature.

Napravo montirajte tako, da je zaščiten pred neposredno sončno svetlobo.

Za zagotovitev zaščite pred električnim šokom upoštevajte naslednja navodila:

- Med povezovalnimi linijami, priključki na vodniku, ohišjem in okolje ohranjajte zadostno razdaljo.
- Povezovalne linije, priključke na vodniku in ohišje izolirajte od okolja. Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec. Napravo zaščitite pred dolgotrajnimi ali premočnimi mehanskimi vibracijami.

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

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesaženosti 4 (ali boljše) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Kovinske komponente ohišja vključite v izenačitev potencialov.

Pri montaži okrova na beton uporabite sponke. Pri montaži okrova na jekleno ogrodje uporabite montažni material, odporen proti vibracijam.

Uporabite namestitveni material, primeren za varno namestitev naprave. Za montažo okrova uporabite priložene sponke.

Poskrbite za ustrezne zaščitne ukrepe, primerne za težo naprave, s katerimi preprečite telesne poškodbe in premoženjsko škodo med montažo.

Prepričajte se, da lokacija uporabe lahko prenese ustrezno maksimalno ozemljitev.

Zahteve za kabske uvodnice

Kabske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Kovinske kabske uvodnice je treba ozemljiti.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Ob nameščanju kablov in povezovalnih linij upoštevajte naslednje točke:

Upoštevajte zatezni moment vijakov na končnikih.

Upoštevajte zatezni moment kabskih uvodnic.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Kabli in povezovalne linije ne smejo biti napete. Poskrbite za primerno mehansko zaščito fleksibilnih električnih vodnikov.

Upoštevajte najmanjše polmere krivljenja kablov in povezovalnih linij.

Poskrbite, da so neuporabljeni vijaki priključka na vodniku ustrezno zatisnjeni.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

7.1. Nevarno območje

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritve.

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinstalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno instalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnimi območjem.

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

Če ima okrov zunanjo povezavo na ozemljitev, na to povezavo priključite prevodnik izenačitve povezave s presekom vsaj 4 mm².

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

7.1.1. Tip zaščite

7.1.1.1. Tip zaščite Ex i

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogovi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Tip zaščite Ex e

Ob sočasnem upravljanju lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov, morajo biti povezave ne-lastnovarnih tokokrogov pokrite. Pokrov mora ustrezati stopnji električne zaščite IP30 v skladu s standardom IEC/EN 60529.

8. Stopnja električne zaščite

Stopnjo električne zaščite zagotovite z upoštevanjem naslednjih točk:

Okrov ne sme biti poškodovan, deformiran ali korodiran.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Vse vijake na okrovu/pokrovu okrova zategnite z ustreznim momentom.

Pri kabskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Vse kabske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene kabske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

9. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Ne popravljajte ali prilagajajte naprave.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Upoštevajte opozorilne oznake.

9.1. Nevarno območje

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Okrov pod napetostjo je v coni 1 dovoljeno odpreti za vzdrževanje le pod naslednjimi pogoji:

- Povezave ne-lastnovarnih tokokrogov morajo biti zaščitene s pokrovom, ki ima stopnjo električne zaščite IP30.
- Vse ostale naprave v okrovu morajo dopuščati odpiranje okrova pod napetostjo v coni 1.
- Na okrov je nameščena ustrezna oznaka.

Preden odprete ohišje, odstranite prah.

Ohišje pod napetostjo odprite le izven potencialno eksplozijske prašne atmosfere.

10. 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.

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.

11. Posebni pogoji

Upoštevajte posebne pogoje.

Informacije o posebnih pogojih najdete v dokumentu "Supplement of the Instruction Manual" (Dopolnilo k navodilom za uporabo).