

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

| |
|---|
| Līdzstrāvas padeve PSU1100-J1-DC-* |
| Iekārtas aizsardzības līmenis Gb ATEX marķējums: Ⓜ II 2G Ex eb q IIC T4 Gb IECEX marķējums: Ex eb q IIC T4 Gb |
| Iekārtas aizsardzības līmenis Db ATEX marķējums: Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IECEX marķējums: Ex tb IIIC T85°C Db |

| |
|---|
| Līdzstrāvas padeve PSU1200-J2-DC-* |
| Iekārtas aizsardzības līmenis Gc ATEX marķējums: Ⓜ II 3G Ex ec q IIC T4 Gc IECEX marķējums: Ex ec q IIC T4 Gc |
| Iekārtas aizsardzības līmenis Dc ATEX marķējums: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IECEX marķējums: Ex tc IIIC T85°C Dc |

Ar zvaigznīti (*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

| |
|--|
| Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Internets: www.pepperl-fuchs.com |
|--|

2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papilddokumentiem

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skatiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

4. Paredzētais lietošanas veids

Šī ierīce ir aparatūra, kas sertificēta izmantošana bīstamās zonās saskaņā ar ATEX direktīvu un IECEx (1. un 21. zonā un 2. un 22. zonā atkarībā no izmantotās versijas). Turklāt ierīce ir paredzēta izmantošanai I klases, II klases, 2 nodaļas un III klases bīstamajās zonās saskaņā ar UL.

Šī ir līdzstrāvas-līdzstrāvas jaudas padeves ierīce. Tā nodrošina barošanu sprādziendrošam aprīkojumam bīstamās zonās. Ierīces izvades spriegums ir 24 V līdzstrāvas ar 18–36 V līdzstrāvas ievades spriegumu. Izvades jauda samazinās temperatūrā no 50 līdz 65 °C (no 80 uz 50 W). Ierīce ir pielāgota izmantošanai kopā ar tālāk norādītajām ierīcēm.

- Displejs DPU1*00-*
- Plānais klients TCU1*00-*
- Dators PCU1*00-*

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku, un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto savienoto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Ierīce ir elektroierīce bīstamām zonām.

Ierīcēm, uz kurām attiecas īpaši lietošanas nosacījumi, sertifikāta numura beigās ir X marķējums.

5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Pirms ierīces uzstādīšanas un apkopes tā ir jāatvieno no jaudas padeves. Jaudas padevi drīkst aktivizēt tikai pēc darbības nodrošināšanai vajadzīgo ķēžu pilnīgas uzstādīšanas un pievienošanas.

Ierīce nav piemērota bīstamo zonu nodalīšanai.

Ierīci drīkst uzstādīt IIC gāzes grupā.

Nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi. Nodrošiniet, lai tehnisko datu plāksne būtu piestiprināta un salasāma. Nemiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Aizsargājiet ķēdi pret pārspriegumu (piemēram, zibeni).

Ierīcei nodrošiniet jaudas padevi, kas atbilst prasībām par sevišķi zemu drošības spriegumu (SELV) vai sevišķi zemu aizsargātu spriegumu (PELV).

Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Korpusam ir zemējums. Pievienojiet šim zemējumam ekvipotenciāla savienojuma vadītāju ar minimālo šķērsriezumu 4 mm².

Pievienojiet aizsargvadītājam visas spriegumam nepieslēgtās metāla daļas bez pārkļūjuma.

Nodrošiniet to, lai pastāvētu ārējie zemējumi, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Pārliecinieties, vai spaiļes ir labā stāvoklī un nav bojātas vai sarūsējušas.

Noņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādziendrošīga.

Uzstādiet ierīci pret atmosfēras iedarbību aizsargātā vietā.

Nodrošiniet, lai ekspluatācijas vietai būtu pietiekama pārseguma izturība.

Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarinātās tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Ierīce ir smaga. Lai nepieļautu personisku kaitējumu vai materiālos zaudējumus, nosakiet atbilstošas prasības attiecībā uz uzstādīšanas procedūru.

Nesabojājiet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

Neaizsedziet spiediena izlīdzināšanas cauruli.

Specifiskie lietošanas nosacījumi

Uzstādiet ierīci vietā ar zemu elektrostātisko lādiņu.

6.1. Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Uzstādiet kabeļus un savienojuma līnijas tā, lai tās būtu aizsargātas pret ultravioleto starojumu.

Uzstādiet kabeļus un kabeļevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Izolācijas dielektriskajai izturībai jābūt vismaz 500 V atbilstoši standartam IEC/EN 60079-14.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļe.

Izmantojot daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzdeva ap vadītāja galiem.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādītājus.

Pievienota vadītāja nominālais šķērsriezuma kodols ir 2,5 mm² (ciets, smalki vērpsts un vērpsts).

6.2. Prasības attiecībā uz kabeļevadiem

Izmantojiet tikai vienu savienojuma līniju uz atvērumu.

Izmantojiet tikai vienu vadītāju uz spaiļi.

Pielāgojiet kabeļevada hermetizācijas elementu kabeļu diametram un izmantotajam savienojuma līnijām.

Pārliecinieties, ka visi kabeļevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

6.3. Prasības attiecībā uz elektrostātiku

Nepieļaujiet elektrostātiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostātiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

Novērsiet nepieļaujami augstu kabeļu un savienojuma līniju elektrostātisko uzlādi.

Ievērojiet kabeļu un savienojuma līniju maksimālo pieļaujamo garumu.

Iekļaujiet metāla korpusa elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

Elektrostātiskā uzlāde izlādes gadījumā rada aizdegšanās draudus.

7. Korpusi un ārējie korpusi

Kad ir ierīkots apvalks, pārlicinieties, ka visi stiprinājumi ir pilnībā pievilkti. Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Pārlicinieties, ka korpus nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

Pārlicinieties, ka visi blīvējumi ir tīri, nebojāti un pareizi ievietoti.

Pievelciet visas korpusa/korpusa pārsega skrūves ar atbilstošu griezes momentu.

Kabeļievadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļevadus, izmantojot atbilstošus aizbāžņus.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļevada aizbāžņus.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ja ierīce ir uzstādīta vidē, kurā veidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi, regulāri notīriet putekļu slāņus, kas ir biezāki par 5 mm.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Nenoņemiet brīdinājuma zīmes.

Ierīce ekspluatācijas laikā var kļūt ļoti karsta. Lai aizsargātu ierīci pret pārmērīgu sakaršanu, ierīces uzstādīšanas laikā nodrošiniet nepieciešamos atstatumus un pietiekamu ventilāciju.

Korpus ir noslēgts rūpnīcā. Neatveriet korpusu.

Nepievienojiet un neatvienojiet elektrisko savienojumu, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

Atvienojiet ierīci pirms spaiļu ievietošanas rozetē vai to izņemšanas no rozetes.

Pēc ierīces atvēršanas no strāvas ir jāievēro norādītā pauze pirms apvalka atvēršanas.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

Ievērojiet IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz apkopi un pārbaudi.

Informāciju par temperatūras diapazoniem atkarībā no temperatūras klases skatiet ES tipa pārbaudes sertifikātā.

Izmantojiet ierīci tikai ar aizvērtu Ex e spaiļu bloku.

Pirms spaiļu bloka atvēršanas noslaukiet putekļus.

9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.