

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Ierīcei ir tālāk norādītais maksimālā atļautā aizsardzības veida marķējums.

Savienojumu kārbas sistēma
ATEX sertifikāts: PTB 17 ATEX 1011 X
ATEX marķējums: Ⓜ II 3 (1) G Ex db/dc eb/ec ia/ib/ic mb/mc nA [ia Ga/ic] IIA/IIB/IIIC T4/T5/T6 Gc Ⓜ II 3 (1) D Ex ta/tb/tc [ia Da/ic] IIIA/IIIB/IIIC T85°C - T135°C Dc
IECEx sertifikāts PTB 09.0016 X
IECEx marķējums: Ex db/dc eb/ec ia/ib/ic mb/mc nA [ia Ga/ic] IIA/IIB/IIIC T4/T5/T6 Gc Ex ta/tb/tc [ia Da/ic] IIIA/IIIB/IIIC T85°C - T135°C Dc
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Internets: www.pepperl-fuchs.com

Aizsardzības veida marķējuma struktūra ir atkarīga no faktiski uzstādīto elementu aizsardzības veida.

Informāciju par faktisko aizsardzības veidu skatiet ierīces tehnisko datu plāksnē.

Informāciju par sertifikāciju skatiet ierīces tehnisko datu plāksnē.

2. Derīgums

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

3. 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.

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

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, lietošanas pamācības, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju atradīsiet 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.

5. Paredzētais lietošanas veids

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

Izmaiņas drīkst veikt tikai tad, ja tās ir apstiprinātas šajā lietošanas pamācībā un ierīces dokumentācijā.

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

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto savienoto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto uzstādīto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie tērauda konstrukcijas.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

6. Neatbilstoša izmantošana

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

7. Uzstādīšana un instalācija

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Neuzstādiet ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Lietojiet ierīci tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret tiešu saules gaismu.

Lai nodrošinātu aizsardzību pret elektrošoku, ievērojiet šādas lietošanas pamācības:

- Nodrošiniet pietiekamu attālumu starp savienojuma līnijām, spailēm, korpusiem un vīdi.

- Izolējiet savienojuma līnijas, spaiļes un korpusu no vides.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai vidē, kas atbilst III (vai augstākai) pārsprieguma kategorijai atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 4. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Iekļaujiet metāla korpusa elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

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

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

Korpusa piestiprināšanai izmantojiet nodrošinātos fiksatorus.

Lai nepieļautu personisku kaitējumu vai materiālos zaudējumus, atbilstīgi sagatavojieties uzstādīšanas procedūrai atkarībā no ierīces svara.

Nodrošiniet, lai ekspluatācijas vietai būtu pietiekama pārseguma izturība.

Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Izmantojiet tikai tādus kabeļevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai tādus kabeļevadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Izvēlieties metāla kabeļevadus.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes:

Nemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

Ievērojiet kabeļevadu savilces griezes momentu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķēsgriezuma kodolu.

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

Jāņem vērā izolācijas garums.

Kabeļi un savienojuma līnijas nedrīkst būt noslogotas. Nodrošiniet atbilstošu kabeļa fiksatoru.

Ievērojiet kabeļu un savienojuma līniju minimālo liekuma rādiusu.

Nodrošiniet neizmanto to spaiļes skrūvju pienācīgu pievilksanu.

Neizmanto tiem kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

7.1. Bīstamā zona

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

Ja ierīce jau ir izmantota vispārīgās elektroinstalācijās, to vairs nedrīkst uzstādīt elektroinstalācijās, kas tiek izmantotas kopā ar bīstamajām zonām.

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja korpusi ir aprīkoti ar ārējo zemējumu, pievienojiet šim zemējumam ekvipotenciāla savienojuma vadītāju, kura minimālais šķēsgriezums ir 4 mm².

Sprīguam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

7.1.1. Aizsardzības veids

7.1.1.1. Aizsardzības veids Ex i

Savienojot pašdrošas lauka ierīces ar pašdrošām saistītās aparatūras ķēdēm, ievērojiet lauka ierīces un saistītās aparatūras attiecīgās maksimālās vērtības, kas ir saistītas ar aizsardzību pret sprādzieniem (pašdrošuma pārbaude). Ievērojiet arī standartu IEC/EN 60079-14 un IEC/EN 60079-25 prasības.

7.1.1.2. Aizsardzības veids Ex nA

Uzstādiet savienojuma līnijas tā, lai montāža atbilstu aizsardzības veida Ex nAc prasībām.

8. Aizsardzības līmenis

Lai nodrošinātu aizsardzības līmeni, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

Pārliecinieties, ka korpusi nav bojāti, deformēti vai sarūsējuši.

Pārliecinieties, 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.

Pievelciet visus kabeļevadus ar atbilstošu griezes momentu.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļevadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

9. Izmantošana, apkope, remonts

Neremontējiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

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

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo ierīci.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

9.1. Bīstamā zona

Ievērojiet standartā IEC/EN 60079-17 sniegtos apkopes un pārbaudes norādījumus.

Vietās, kas ir klasificētas kā 2. zona, ārējo korpusu drīkst atvērt apkopes veikšanai, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

Pirms korpusa atvēršanas notīriet putekļus.

Ja korpuss ir pievienots strāvai, atveriet to tikai vidē, kurā neveidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi.

10. 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.

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

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.

11. Īpaši nosacījumi

Ņemiet vērā īpašos apstākļus.

Informāciju par īpašajiem apstākļiem skatiet dokumentā "Lietošanas pamācības pielikums".