

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

Ierīcei ir tālāk norādītais maksimālā atļautā aizsardzības veida marķējums.

Savienojumu kārbas sistēma
ATEX sertifikāts: PTB 07 ATEX 1061 X
ATEX marķējums: Ⓔ 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
IECEx sertifikāts: IECEx PTB 07.0036 X
IECEx marķējums: 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, 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. Apmācītājam 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 rasejumi, ja tādi ir. Šo informāciju atradīsiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://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 elektrooku, ievērojiet šādas lietošanas pamācības:

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

- 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.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 4. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe 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.

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

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

Korpasa 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.

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

### 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 neizmantoto spaiļes skrūvju pienācīgu pievilkšanu.

Neizmantotiem 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 mm<sup>2</sup>.

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 e

Ja pašdrošas un pašnedrošas ķēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošo ķēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

## 8. Aizsardzības līmenis

Lai nodrošinātu aizsardzības līmeni, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

Pārļiecinieties, ka korpus nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

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

Pievelciet visas korpusa/korpasa 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 elektrostātisko 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 1. zona, korpusu drīkst atvērt apkopes veikšanai, ja ir izpildīti tālāk norādītie nosacījumi.

- Pašnedrošo ķēžu savienojumi ir aizsargāti ar apvalku ar aizsardzības līmeni IP30.
- Visas pārējās korpusā esošās ierīces ir piemērotas spriegumam pieslēgtas ierīces korpusa atvēršanai vietās, kas ir klasificētas kā 1. zona.
- Uz korpusa ir novietota atbilstoša zīme.

Pirms korpusa atvēršanas noīriet putekļus.

Ja korpusi ir pievienoti 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 pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

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

## 11. Īpaši nosacījumi

Ņemiet vērā īpašos apstākļus.

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