

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Ex i Tastatūra EXTA4*-K4* tastatūra ar skārienpaliktni EXTA4*-K6* tastatūra ar kursorsviru EXTA4*-K8* tastatūra ar optisko kursorbumbu
ATEX Zona 1/21 ATEX sertifikāts: BVS 07 ATEX E 163 X ATEX marķējums: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIIB T135°C Db Zona 2/22 ATEX sertifikāts: BVS 21 ATEX E 009 X ATEX marķējums: Ⓢ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Ⓢ II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc
IECEX Zona 1/21 IECEX sertifikāts: IECEX BVS 08.0022X IECEX marķējums: Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIB T135°C Db Zona 2/22 IECEX sertifikāts: IECEX BVS 08.0022X IECEX marķējums: Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIB T135°C Dc
Ziemeļamerikas sertifikāti: HazLoc: E190294 (UL) EXTA*-J-F* un EXTA*-K-F* EXTA*-L-F* un EXTA*-M-F* EXTA*-J-T* un EXTA*-K-T* EXTA*-L-T* un EXTA*-M-T* EXTA*-D2-T* un EXTA*-D2-N* Ierīce, kas piemērota uzstādīšanai: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class I, Zone 2, Group IIC Saiistītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T5 Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Tikai versijām K4 un K8 EXTA*-J-N* un EXTA*-K-N* EXTA*-L-N* un EXTA*-M-N* EXTA*-D4-N* un EXTA*-D4-T* Ierīce, kas piemērota uzstādīšanai: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T5 Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Class III Ierīce, kas piemērota uzstādīšanai: Class I, Zone 2, Group IIC, T5 Class II, Zone 22, Group IIIB, T85°C Class III, Zone 22, Group IIIA, T85°C Saiistītā aparatūra ar neaizdedzinošām ķēdēm: Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III Saiistītā aparatūra ar neaizdedzinošām ķēdēm: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA
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. 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.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

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.

Informāciju par saistību starp savienotās ķēdes veidu, maksimālo atļauto apkārtējo temperatūru, virsmas temperatūru un faktisko iekšējo pretestību skatiet attiecīgajā sertifikātā.

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.

Šī ierīce ir datora tastatūra ar peles funkciju vadības elementu (skārienpanelis, kursorbumba, kursorsvira), kas ir pieejams pēc izvēles.

Tastatūrai ir USB saskarnes izmantošanai bīstamajās zonās – zonā 1 un zonā 21 jeb attiecīgi zonā 2 un zonā 22 saskaņā ar ATEX direktīvu 2014/34/ES un IECEX.

Tastatūras USB saskarnes un peles funkciju vadības elements ir atsevišķas, pašdrošas ķēdes. Abas pašdrošās ķēdes tiek izvadītas vai nu pa vienu vai diviem atsevišķiem savienojuma kabeliem. Savienojuma kabelis atbilst B tipam, kas norādīts standarta IEC 60079-14 12.2.2.8. iedaļā.

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.

6. Neatbilstoša izmantošana

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

7. 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.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-25.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Neuzstādiet ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret tiešu saules gaismu, ja vien tā nav aprīkota ar aizsardzību pret UV stariem.

Savienojot pašdrošas ierīces ar saistītās aparatūras pašdrošām ķēdēm, nodrošiniet maksimālās vērtības attiecībā uz sprādzienaizsardzību (iekšējās drošības pārbaude). Ievērojiet standartus IEC/EN 60079-14 vai IEC/EN 60079-25.

Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Pašdrošu ķēžu gadījumā izolācijas dielektriskajai izturībai pret citām pašdrošām ķēdēm un vairogu jābūt vismaz 500 V saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

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

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

Uzstādiet ierīci pret atmosfēras iedarbību aizsargātā vietā.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Pievienojiet aizsargvadītājam visas spriegumam nepieslēgtās metāla daļas bez pārklājuma.

Ierīce nav piemērota bīstamo zonu nodalīšanai.

Ierīci drīkst uzstādīt IIC gāzes grupā.

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.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu 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.

Savienojot ierīci ar pašdrošu aparāturu, ņemiet vērā ierīces maksimālās vērtības.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošajām ķēdēm un pašdrošajām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet attāluma atbilstību starp divām pašdrošām blakus esošām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Pašdrošas aparatūras ķēdes var iesniegties bīstamajās zonās, un tādā gadījumā īpaša uzmanība ir jāpievērš tam, lai nodrošinātu attālumus ar visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar prasībām, kas noteiktas standartā IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet zemējuma prasību izpildi aizsardzības veidam Ex i saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Specifiskie lietošanas nosacījumi

Novērsiet nepieļaujami augstu ierīces elektrostatisko uzlādi.

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

Atsevišķi pieejamas neiezemētas metāla daļas var kļūt elektrostatiski uzlādētas. Noteiktā kapacitāte pārsniedz vajadzīgo vērtību, kas norādīta standartā IEC/EN 60079-0. Noteiktā kapacitāte ir norādīta tehniskajos datos.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Izmantojiet tikai vienu savienojuma līniju uz atvērumu.

Pielāgojiet kabeļievada hermetizācijas elementu kabeļu diametram un izmantotajām savienojuma līnijām.

Pārļiecinieties, ka visi kabeļievadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

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

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Uzstādiet kabeļus un kabeļievadus saskaņā ar standartu IEC/EN 61241-0.

Ievērojiet kabeļu un savienojuma līniju maksimālo pieļaujamo garumu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

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

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

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

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

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

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

Prasības attiecībā uz elektrostatisku

Informācija par elektrostatisko bīstamību ir sniegta tehniskajā specifikācijā IEC/TS 60079-32-1.

Uzstādiet ierīci vietā ar zemu elektrostatisko lādiņu.

Atsevišķi pieejamas neiezemētas metāla daļas var kļūt elektrostatiski uzlādētas. Noteiktā kapacitāte pārsniedz vajadzīgo vērtību, kas norādīta standartā IEC/EN 60079-0. Noteiktā kapacitāte ir norādīta tehniskajos datos.

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

Novērsiet nepieļaujami augstu kabeļu un savienojuma līniju elektrostatisko uzlādi.

Novērsiet nepieļaujami augstu ierīces elektrostatisko uzlādi.

Iekļaujiet metāla korpusa elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

Elektrostatiskā uzlāde izlādes gadījumā rada aizdegšanās draudus.

Ekipotenciāls savienojums ir jānodrošina visās pašdrošajās ķēdēs.

8. Ārējais korpus

Ja ir vajadzīgi papildu ārējie korpusi, uzstādīšanas laikā jāņem vērā šādu standartu prasības:

- aizsardzības līmenis saskaņā ar IEC/EN 60529;
- noturība pret gaismu saskaņā ar IEC/EN 60079-0;
- triecienizturība saskaņā ar IEC/EN 60079-0;
- noturība pret ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar IEC/EN 60079-0;
- termiskā izturība saskaņā ar IEC/EN 60079-0;
- elektrostatiskā bīstamība saskaņā ar IEC/EN 60079-0.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Pārļiecinieties, ka korpus nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

Pārļiecinieties, ka ārējais korpus nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

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

9. 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.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Pirms ārējā korpusa atvēršanas notīriet putekļus.

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

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.

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.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

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

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