

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Optiskās šķiedras mediju pārveidotājs PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEX sertifikāts: CESI 17 ATEX 013 X ATEX marķējums: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEx sertifikāts: IECEx CES 18.0012X IECEx marķējums: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Ziemeļamerikas sertifikāti: cETLus 5003368 Saistītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa vietne: 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

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

Šādu noteikumu piemēri ir regulas, kas attiecas uz strāvu, zemējumu, instalāciju, kā arī higiēnu un drošību.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, lietošanas pamācības, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju skatiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

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

Papildinformāciju skatiet ražotāja atbilstības deklarācijā.

Informācija par elektriskās sistēmas vērtībām un parametriem ir pieejama attiecīgajās datu lapās.

Ievērojiet saistīto komponentu lietošanas pamācības.

Ievērojiet norādes saskaņā ar standartu NEC article 501.

4. 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.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto uzstādīto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

Ierīci izmanto:

- lai paplašinātu Ethernet ierīču datu pārraides diapazonu;
- lai pārraidītu datus lielā attālumā;
- lai uzlabotu tīkla elastību.

Ierīce ir Class 1 klases lāzera izstrādājums, kā noteikts standartā EN 60825-1.

Ierīce pie optiskās šķiedras tīkla var pieslēgt līdz 4 Ethernet ierīcēm.

Ierīce ir sertificēta lietošanai zonā 2/22 un I, II klasē, 2. nodaļā.

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

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

Nemiet vērā uzstādītā aparāta lietošanas pamācību un sertifikātu.

Nemiet vērā īpašos lietošanas apstākļus.

Nemiet vērā ierobežojumu grafiku.

Ierīci var izmantot bīstamās zonās ar strāvu nevadošiem putekļiem.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīci var izmantot ārā.

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.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

Nedrīkst pārsniegt iebūvēto elementu apkārtējās temperatūras.

Pievienojiet tikai tādām spriegumam, kas ir atļauts attiecīgajam lietojumam.

Nemiet vērā maksimālo spriegumu klūmes gadījumā.

Nepievienojiet ierīcei aktīvas ierīces.

6.1. Prasības attiecībā uz ārējiem korpusiem

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

Korpusa piestiprināšanai izmantojiet nodrošinātos fiksatorus.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Izmantojot skrūves, piestipriniet korpusu tā, lai tas cieši turētos pat tad, ja rodas mehāniskas vibrācijas.

Pārļiecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet skrūvju savīces griezes momentu.

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

Papildus nosaukuma plāksnei var būt pieejamas uz atsevišķām uzlīmēm uzdrukātas papildu brīdinājuma zīmes.

Pirms korpusa pārsega piestiprināšanas korpusam, pārklājiet liesmu kanāla virsmu ar plānu piemērotas aizsargsmērvielas kārtu.

6.2. Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojiet tikai tādus kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Ievērojiet izolācijas noplēšanas garumu.

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

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

Ievērojiet kabeļu un savienojuma līniju minimālo liekuma rādiusu.

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

6.3. Prasības attiecībā uz elektrostatiku

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

6.4. Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

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

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

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

Uzstādi ierīci saskaņā ar NEC/CEC un vietējo varas iestāžu, kurām ir jurisdikcija, piemērojamām prasībām.

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIC, IIB un IIA gāzes grupa.

Neņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ierīci drīkst izmantot kā nedzirkstējošu aparātu/aparatūru.

Lietošana putekļu grupās IIIA/IIIB/IIIC

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIIC, IIIB un IIIA putekļu grupa.

Aizsardzības veids Ex nA

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

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 IEC/EN 60529.

Nesavienojiet neatvienojiet pastiprinātas drošības ķēdes, kad tās ir elektriski uzlādētas un atrodas potenciāli sprādzienbīstamā vidē.

Aizsardzības līmeņa prasības (IP)

Lai nodrošinātu aizsardzības līmeni, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus. Uzstādi ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Pārļiecinieties, ka korpusi nav bojāti, deformēti vai sarūsējuši.

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 kabeļievadus ar atbilstošo griezes momentu.
Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļievada aizbāžņus.

7. Izmantošana, apkope, remonts

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

Nodrošiniet, lai ierīci nevarētu darbināt nejauši.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Konstatējot bojājumu, aizvāciet ierīci no bīstamās zonas.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Pārliedzieties, ka blīvējumi ir labā stāvoklī un nav bojāti.

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

Atveriet ierīci tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Lai izvairītos no bīstama acu bojājuma, neskatieties lāzera starā.

7.1. Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

Darbu laikā ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-14.

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

Lietošana gāzu grupā IIC:

Ierīci drīkst izmantot gāzes grupā IIC.

Lietošana 2. zonā

Ierīci drīkst izmantot 2. zonā.

Lietošana 22. zonā

Ja korpusi ir pievienoti strāvai, atveriet to tikai vidē, kurā neveidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi.

8. 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).

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