

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Segment Protector R2-SP-IC*
ATEX sertifikāts: TÜV 12 ATEX 098651 X ATEX marķējums: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓢ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
IECEx sertifikāts: IECEx TUN 12.0015X IECEx marķējums: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Ziemeļamerikas sertifikāti: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
CCC sertifikāts: 2020322310002500 CCC marķējums: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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.

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

3. 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.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, 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 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

Segment Protector ir laukkopnes ierīču savienotājs, kas ir izstrādāts saskaņā ar standartu IEC/EN 61158-2, lai ar diferenciālu palīdzību savienotu laukkopnes ierīces ar segmenta maģistrāli.

Katrs diferenciālais atsevišķi ierobežo vai izolē strāvu diferenciāla kļūmes laikā, aizsargājot atlikušo segmentu.

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

Ierīce ir paredzēta izmantošanai pašdrošās laukkopnes sistēmās saskaņā ar FISCO vai Entity.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

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.

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

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

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

Izmantojiet ekspluatācijas elementus tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Izmantojiet ekspluatācijas elementus tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Temperatūras diapazons	No -5 °C līdz +70 °C
------------------------	----------------------

Nepievienojiet signālīnijas zemējumam vai kabeļa vairogam. Kabeļi un savienojuma līnijas ir mehāniski jānostiprina. Veiciet savienojumu manipulēšanu tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Temperatūras diapazons	No -5 °C līdz +70 °C
------------------------	----------------------

Ierīci var uzstādīt kodīgā atmosfērā saskaņā ar ISA-S71.04 (smaguma pakāpe G3).

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

6.1. Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

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

6.2. Bīstamā zona

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

Saistītās aparatūras pašdrošās ķēdes (uzstādītas nebīstamajā zonā) var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma ievērošanu starp ķēdēm attiecībā uz visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Lai nodrošinātu attālumus starp ķēdēm, kas paredzēti standartā IEC/EN 60079-11, izmantojot Segment Protector, lai ģenerētu pašdrošas izvades, izmantojiet tālāk norādītos piederumus.

Piederums:	ACC-R2-SW.3
------------	-------------

Lai nodrošinātu attālumus starp ķēdēm, kas paredzēti standartā IEC/EN 60079-11, izmantojot SCP-LBF* pārsprieguma aizsargus pašdrošās diferenciālu izejās, izmantojiet pārsprieguma aizsargus TCP-LBF* ar integrētu atdalīto sienu pie maģistrāles.

Nodrošiniet, lai maģistrāle tiktu aprīkota ar diviem terminatoriem — pa vienam katrā maģistrāles galā.

Nodrošiniet, lai ekspluatācijas elements gāzu grupas atlasei ir iestatīts pareizā stāvoklī paredzētajam lietojumam.

6.2.1. Gāze

6.2.1.1. 2. zona

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar aizsardzības līmeni IP54 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

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

6.2.2. Putekļi

6.2.2.1. 22. zona

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 22. zonā tikai tad, ja tā ir uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Dc.

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

7. Izmantošana, apkope, remonts

Neremontējiet, nemainiet 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 oriģinālu ierīci.

8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

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

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

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

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