

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

FieldBarrier alumīnija korpusā F2D0-FB-Ex4.*
ATEX sertifikāts: PTB 02 ATEX 2086 ATEX marķējums: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
IECEX sertifikāts: IECEX PTB 03.0003 IECEX marķējums: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
Kanādas sertifikāti: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Saisītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
ASV sertifikāti: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Saisītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

FieldBarrier skapja uzstādīšanai RD0-FB-Ex4.*
ATEX sertifikāts: PTB 02 ATEX 2086 ATEX marķējums: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX sertifikāts: IECEX PTB 03.0003 IECEX marķējums: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Da] IIIC
Kanādas sertifikāti: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Saisītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
ASV sertifikāti: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Saisītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

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.

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 atrodamā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir ierīču savienotājs laukkopnes tehnoloģijai, kas, izmantojot pašdrošus diferenciāļus, savieno lauka ierīces ar segmenta maģistrāli saskaņā ar standartu IEC/EN 61158-2.

Katrs diferenciālis atsevišķi ierobežo vai izolē strāvu diferenciāļa kļūmes laikā, aizsargājot atlikušo segmentu.

Diferenciāļi ir pašdroši atbilstoši FISCO vai Entity modelim.

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

5.1. F2D0-FB-Ex4.*

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie paneļa.

5.2. RD0-FB-Ex4.*

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai uz 35 mm DIN montāžas sliedes saskaņā ar standartu EN 60715.

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.

Neuzstādiēt bojātu vai neīru ierīci.

Nodrošiniēt skrūvju savilces griezes momentu.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes:

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķēsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

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

Pašnedrošu ķēžu kabeļi ir jāpiestiprina ar kabeļsavienojumiem pie paredzētajiem stiprinājumiem.

Katras pašdrošās ķēdes vairogs ir iekšēji savienots ar zemējuma spaili, izmantojot kondensatoru.

Diferenciāļu kabeļu ekrāna zemējums:	kapacitīvais vienums, izmantojot < 12 nF
--------------------------------------	--

Pašnedrošās ķēdes vairogs ir iekšēji savienots ar zemējuma spaili, izmantojot kondensatoru.

Maģistrālā kabeļa ekrāna zemējums:	kapacitīvais vienums, izmantojot 5,7 nF tieši
------------------------------------	---

Kondensatoru iespējams apiet, ierīkojot spraudņa savienotāju starp norādītajām spailēm.

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

7.1. Bīstamā zona

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.

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

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

7.1.1. Aizsardzības veids

7.1.1.1. Aizsardzības veids Ex i

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 0. zonā.

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 20. zonā.

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

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

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

Ierīces savienojuma apvalks jāpievieno saskaņā ar aizsardzības līmeni IP30.

Ierīce nodrošina zemējuma spaili, pie kuras ir jāpievieno ekvipotenciāla savienojuma vadītājs ar minimālo šķēsgriezumu 4 mm².

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

Iespraudiet un velciet spraudņa savienotājus tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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 IEC/EN 60529.

7.1.2. Gāze

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

7.1.2.1. 1. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

7.1.2.2. 2. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 2. zonā.

7.1.3. F2D0-FB-Ex4.* Putekļi

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

7.1.3.1. 20. zona

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 20. zonā.

7.1.3.2. 22. zona

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 22. zona.

8. Korpusi un ārējie korpusi

Lai nodrošinātu aizsardzības līmeni:

- Korpus nedrīkst būt bojāts, deformēts vai sarūsējis.
- Visiem blīvējumiem jābūt nebojātiem un pareizi uzstādītiem.
- Visām korpusa/korpusa apvalka skrūvēm jābūt pievilktām ar atbilstošu griezes momentu.
- Visiem kabelievadiem jābūt piemērotiem ienākošo kabeļu diametriem.
- Visiem kabelievadiem jābūt pievilkti ar atbilstošu griezes momentu.
- Visiem neizmantotajiem kabelievadiem jābūt noblīvētiem un slēgtiem ar atbilstošiem blīvējuma spraudņiem vai apturēšanas spraudņiem.

8.1. RD0-FB-Ex4.*

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.

9. Izmantošana, apkope, remonts

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

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

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 piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.