

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Temperatūras vairākveidu ievades ierīce *D0-TI-Ex8.*: FOUNDATION Fieldbus alumīnija korpusā: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* FOUNDATION Fieldbus DIN montāžas sliedes korpusā: RD0-TI-Ex8.FF.S* FOUNDATION Fieldbus rezerves daļai: SPD0-TI-Ex8.FF.ST PROFIBUS PA alumīnija korpusā: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* PROFIBUS PA DIN montāžas sliedes korpusā: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX sertifikāts: PTB 03 ATEX 2237 ATEX marķējums: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX sertifikāts: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX marķējums: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX sertifikāts: IECEX PTB 05.0001 , IECEX PTB 05.0002X IECEX marķējums: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc

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.

3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas 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. So 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

8 kanālu temperatūras vairākveidu ievades ierīce ir FieldConnex® procesa saskarne, kas mēra temperatūru ar pretesības termometriem (RTD) vai termoelektriskajiem galvanometriem (TC). Katru kanālu iespējams konfigurēt atsevišķi.

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

Neatkarīgi no laukkopnes aizsardzības veida devēja ievades ir pašdrošas. Lietojiet ierīci tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

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.

Ierīci var izmantot kā pašdrošu aparatūru.

Ierīci drīkst izmantot kā saistīto aparatūru.

Ierīci drīkst izmantot kā nedzirkstelojošu aparātu/aparatūru.

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

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

6.1. Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

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

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Nemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

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

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

Neizmantojiet kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spaiļēm vai drošā veidā atsaītētām un izolētām.

6.1.1. F2D0* Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Izmantojiet tikai tādu kabeļievadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

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

Pārliecinieties, ka kabeļievadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Aizsargājiet plastmasas kabeļievadus pret mehānisku bīstamību.

6.2. Bīstamā zona

6.2.1. Gāze

6.2.1.1. 0. zona

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 0. zonā.

6.2.1.2. 1. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

Lietojumiem 1. zonā aizsardzības veidam jābūt Ex i.

6.2.1.3. 2. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 2. zonā.

Lietojumiem 2. zonā aizsardzības veidam jābūt Ex nA vai Ex i.

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

6.2.2. Aizsardzības veids

6.2.2.1. 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.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošajām ķēdēm un pašdrošajām 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.

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

Ja ierīci ar jaudu apgādā pašnedroša ķēde, ir jānodrošina atdalošā siena, lai ievērotu prasības, kas noteiktas standartā IEC/EN 60079-11.

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.

7. Korpusi

7.1. RD0* Prasības attiecībā uz korpusiem un ārējiem korpusiem

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.

7.2. F2D0* Aizsardzības līmenis

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

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

Pārliecinieties, ka ārējā korpusa/ārējā korpusa pārsega skrūves ar atbilstošu griezes momentu.

Kabeļievadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Pievelciet visus kabeļievadus ar atbilstošu griezes momentu.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļievadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

8. 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.

9. 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 pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

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