

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Laukkopnes vairākveidu ievade/izvade *D0-MIO-Ex12-*
ATEX sertifikāts: BVS 16 ATEX E 075 X
ATEX marķējums: Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓢ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓢ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I , Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓢ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (tikai F2D0-MIO-EX12-*)
IECEx sertifikāts: IECEx BVS 16.0051X
IECEx marķējums: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Ma] I, [Ex ia Da] IIIC, Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (tikai F2D0-MIO-EX12-*)
Ziemeļamerikas sertifikāti: FM19US0077X, FM19CA0042X
Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (tikai F2D0-MIO-EX12-*)
Saistītā aparatūra ar pašdrošām ķēdēm: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (tikai F2D0-MIO-EX12-*)
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa vietne: 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, EŠ 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.

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 zaudē spēku, un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Vairākveidu ievade/izvade ir laukkopnes ierīce ar pašdrošiem ievadizvades kanāliem, lai pievienotu vārstus un bināros sensorus pie FOUNDATION laukkopnes instalācijas vai PROFIBUS PA instalācijas.

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

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 0. zonā.

Pašdrošas ķēdes var iesniegties 20. zonā.

Diferenciāli ir pašdroši atbilstoši FISCO vai Entity modelim.

6. Neatbilstoša izmantošana

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

7. Uzstādīšana un instalācija

Ierīces uzstādīšanas un instalācijas laikā nodrošiniet vajadzīgos apkārtējās vides apstākļus un izpildiet ekspluatācijas nosacījumus.

Neuzstādiēt bojātu vai netīru ierīci.

Nemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Izmantojot daudzdzīslu kabelus, apspiediet vadu savienošanas uzdevu ap vadītāja galiem.

Neizdzēsami atzīmējiet norādītajam lietojumam izvēlēto aizsardzības veidu. Lai to izdarītu, izmantojiet atzīmes rūtiņu tehnisko datu plāksnē. Šo atzīmi ir aizliegts vēlāk mainīt.

Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIC, IIB un IIA gāzes grupa. Uzstādīšanas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

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

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

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

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

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

Ja ierīce ir izmantota ar Ex ic ķēdi ar spriegumu U_o , kas ir lielāks par aizsardzības veidam Ex ia vai Ex ib norādīto spriegumu U_i , ierīci turpmāk nedrīkst pievienot Ex ia vai Ex ib ķēdēm.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Pārliecinieties, ka korpuss nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

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

Izmantojiet tikai tādus kabeļvadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Kabeļvadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabelus.

Pievelciet visus kabeļvadus ar atbilstošu griezes momentu.

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

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Noslēdziet visas neizmantojamas korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļvada aizbāžņus.

Specifiskie lietošanas nosacījumi

Ja ierīce tiek izmantota zonās ar augstāku piesārņojuma pakāpi, tā ir atbilstoši jāaizsargā.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2.

(vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam ANSI/UL 60664-1.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Pašnedrošu ķēžu kabeli ir jāpiestiprina ar kabelsavienojumiem pie paredzētajiem stiprinājumiem.

Redzamā vietā uz ārējā korpusa novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — pašnedrošas ķēdes, kas aizsargātas ar iekšējo apvalku ar aizsardzības līmeni IP30!"

Specifiskie lietošanas nosacījumi

Ja ierīce tiek izmantota zonās ar augstāku piesārņojuma pakāpi, tā ir atbilstoši jāaizsargā.

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.

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

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

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2.

(vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam ANSI/UL 60664-1.

8. Izmantošana, apkope, remonts

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

Neremontējiet, nomainiet 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 elektrostātisko uzlādi.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Prasības attiecībā uz bīstamu zonu

Ekspluatācijas laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

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

Ja tiek izmantotas pašdrošas un pašnedrošas ķēdes, apvalku ar aizsardzības līmeni IP30 drīkst noņemt tikai tad, ja pašnedrošās ķēdes tiek atvienotas no strāvas (bez sprieguma un strāvas) vai ja atmosfēra nav potenciāli sprādzienbīstama.

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).

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