

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Analogās ieejas FB3204B2, FB3205B2
ATEX sertifikāts: BVS 12 ATEX E 101 X
ATEX markējums: ② II 2(1) G Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb ② II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Timekļa vietne: www.pepperl-fuchs.com

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

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

Ja ierīce aizstāj iepriekšēju ierīci, ir jāpielāgo iekšējās drošības pārbaudes dokumentācija.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgū kontroles rasējumi (skaitiet datu lapu) ir neatņemama šī dokumenta daļa. So 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 lodzīnā 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.

3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbildi iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmacīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

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.

Lietojet ierīci tikai norādītojos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

Ierīce ir saistītā aparatūra saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-11.

Ievadīvades moduli, com vienības, strāvas padeves bloki un ievadīvades tālvadības sistēmas kopnes izvades moduļi ir jāizmanto tikai kopā ar saistītajām aizmugures platēm.

Aizmugures plates savienojumi ir pašnedroši.

Ievadīvades tālvadības sistēmas ievadīvades moduļi darbojas kā saskarne starp signāliem no bīstamās zonas un nebīstamās zonas.

5. Neatbilstoša izmantošana

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

Šī ierīce nav piemērota signālu izolācijai jaudas padeves instalācijās, ja vien tas nav atsevišķi norādīti attiecīgajā datu lapā.

6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Ievērojiet lietošanas pamācību attiecībā uz saistītajām aizmugures platēm. Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

Neuzstādīt ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai vidē, kas atbilst II (vai augstākai) pārsprieguma kategorijai atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Neuzstādīt bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Iestumiet moduli ligzdā līdz sadzirdams, ka visi aizmugures fiksatori ir tiem paredzētajā vietā. Modulim ir jāaktivizējas divas reizes.

Nespiediet moduļus ligzdās ar pārmērīgu spēku. Pārmērīga spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīci aizmugures savienojumi. Šādā gadījumā vairs nav iespējams garantēt sprādzienaiszardzību.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14. Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 1. zonā tikai tad, ja tā tiek uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Gb.

Ja pašdrošas un pašnedrošas kēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošo kēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar IEC/EN 60529.

Lauka kēdei nedrīkst būt pastāvīgs īsslēgums. Novērsiet īsslēgumu.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Ievērojiet izolācijas garumu.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

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

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spailes, un tādā gadījumā vairs nav iespējams nodrošināt aizsardzību pret elektrošoku. Vienmēr velciet spaile.

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

Prasības attiecībā uz saistītās aparatūras izmantošanu

Ja kēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām kēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā kēdes ar aizsardzības veidu Ex i. Saistītās aparatūras pašdrošās kēdes (uzstādītas nebīstamajā zonā) var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma ievērošanu starp kēdēm attiecībā uz visām pašnedrošajām kēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

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

Savienojot ierīci ar pašdrošu aparatu, nemiet vērā ierīces maksimālās vērtības.

Savienojot pašdrošas lauka ierīces ar pašdrošām saistītās aparatūras kēdēm, 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.

Ja paralēli ir pievienoti vairāki vienas ierīces kanāli, nodrošiniet, ka paralēlais savienojums tiek izveidots tiesā veidā ierīces spailēs. Pārbaudot iekšējo drošību, ievērojiet paralēlā savienojuma maksimālās vērtības.

Ja attiecībā uz kopējo induktivitāšu un kapacitāšu vienlaicīgu parādīšanos nav norādītas nekādas L_o un C_o vērtības, piemērojams šāds noteikums.

• Norādītā L_o un C_o vērtība tiek izmantota, ja ir spēkā viens no turpmāk norādītajiem nosacījumiem:

• Kēde ir izplatījusi induktivitātes un kapacitātes tikai, piemēram, kābēļos un savienojuma līnijas.

• Kēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir < 1% no norādītās L_o vērtības.

• Kēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir < 1% no norādītās C_o vērtības.

• Ne vairāk kā 50% no norādītās L_o un C_o vērtības tiek izmantoti, ja ir spēkā turpmāk norādītie nosacījumi:

Kēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir ≥ 1% no norādītās L_o vērtības.

Kēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir ≥ 1% no norādītās C_o vērtības.

• I, IIA un IIB grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 1 μF (ieskaitot kabeli), II C grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 600 nF vērtību (ieskaitot kabeli).

7. Ārējais korpuiss

Redzamā vietā uz ārējā korpusa novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — skaiti lietošanas pamācības!".

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

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

Redzamā vietā uz ārējā korpusa novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — uzmanīties no elektrostatiskās izlādes!".

Vietās, kas ir klasificētas kā 1. zona, ārējo korpusu drīkst atvērt apkopes veikšanai, ja ir izpildīti tālāk norādītie nosacījumi.

• Pašnedrošo kēžu savienojumi ir aizsargāti ar apvalku ar aizsardzības līmeni IP30.

• Visas pārējās ārējā korpusā esošās ierīces ir piemērotas spriegumam pieslēgtas ierīces ārējā korpusa atvēršanai vietās, kas ir klasificētā kā 1. zona.

• Uz ārējā korpusa novieto atbilstošu marķējumu.

8. Izmantošana, apkope, remonts

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

Elementu aizvietošana var negatīvi ietekmēt iekšējo drošību.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Neremontējiet, nemaniet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojāuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Nonemiet ierīci tikai ar atbilstošu uzstādīšanas rīku. Montāžas instrumentam ir nepieciešams divu soļu noņemšanas process.

1 . Atbloķējiet un pagaidiet (gaidīšanas laiku skatiet tabulā)

2 . Noņemt

Iestumiet moduli ligzdā līdz sadzirdams, ka visi aizmugures fiksatori ir tiem paredzētajā vietā. Modulim ir jāaktivizējas divas reizes.

Nespiediet modulus ligzdās ar pārmērīgu spēku. Pārmērīga spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi.

Sādā gadījumā vairs nav iespējās garantēt sprādzienainību.

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

Vietās, kas ir klasificētas kā 1. zona, ārējo korpusu drīkst atvērt apkopes veikšanai, ja ir izpildīti tālāk norādītie nosacījumi.

- Pašnedrošo ķēzu savienojumi ir aizsargāti ar apvalku ar aizsardzības līmeni IP30.
- Visas pārējās ārējā korpusā esošās ierīces ir piemērotas spriegumam pieslēgtas ierīces ārējā korpusa atvēršanai vietās, kas ir klasificēta kā 1. zona.
- Uz ārējā korpusa novieto atbilstošu markējumu.

Iznemot FB moduļus ar Ex e savienojumiem priekšpusē, visus FB ievades/izvades moduļus, FB strāvas padeves blokus, FB kopnes izvada moduļus un FB com vienības iespējams nomainīt 1. zonā, kamēr tās ir pieslēgtas spriegumam (karstā pārnešana).

Lauka ķēdei nedrīkst būt pastāvīgs īsslēgums. Novērsiet īsslēgumu.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojet pielaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Ievērojet izolācijas garumu.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

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

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spailēs, un tādā gadījumā vairs nav iespējams nodrošināt aizsardzību pret elektrošoku. Vienmēr velciet spaili.

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

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. Nemiet vērā pielaujamos apkārtējās vides apstāklīs (skatiet datu lapu).

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