

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Universālā ievade/izvade (HART) FB7304*3
ATEX sertifikāts: FIDI 21 ATEX 0013 U ATEX marķējums: Ⓜ II 2G Ex db eb q IIC Gb
IECEx sertifikāts: IECEx FIDI 21.0003U IECEx marķējums: Ex db eb q IIC Gb
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 likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju atradīsiet 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

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Lietojiet ierīci tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

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

Aizmugures plates savienojumi ir pašnedroši.

Ievadizvades tālvadības sistēmas ievadizvades 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 norādīts attiecīgajā datu lapā.

6. Uzstādīšana un instalācija

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

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

Neuzstādiet ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Ierīce ir paredzēta izmantošanai 2. piesārņojuma pakāpē un II pārsprieguma kategorijā atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

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

Ierīcei nodrošiniet jaudas padevi, kas atbilst prasībām par sevišķi zemu drošības spriegumu (SELV) vai sevišķi zemu aizsargātu spriegumu (PELV).

Atļautā padeves īsslēguma strāva komponentiem ir 50 A.

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 ierīču aizmugures savienojumi. Šādā gadījumā vairs nav iespējas garantēt sprādzienaizsardzību. Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

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

Pirms ķēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecinieties, vai visas pašnedrošās ķēdes ir bez sprieguma un strāvas.

Korpuss ir noslēgts rūpnīcā. Neatveriet korpusu.

Ja pašdrošas un pašnedrošās ķēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošo ķēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

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

Prasības attiecībā uz kabeļevadiem

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļi.

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

Pašnedrošām ķēdēm paredzēti savienotāji ir mehāniski jānostiprina.

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

Neizmantojamiem kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt sprādzienbīstamām vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

Prasības attiecībā uz ārējiem korpusiem

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 1. zonā tikai tad, ja tā tiek uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Gb.

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.

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

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

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

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

7. Izmantošana, apkope, remonts

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Korpuss ir noslēgts rūpnīcā. Neatveriet korpusu.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Noņemiet 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 moduļus ligzdās ar pārmērīgu spēku. Pārmērīga spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi. Šādā gadījumā vairs nav iespējas garantēt sprādzienaizsardzību.

Ievērojiet standartā IEC/EN 60079-17 sniegtos saistītās aparatūras apkopes un pārbaudes norādījumus.

Ja pašdrošas un pašnedrošās ķēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošo ķēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

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

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

Pirms ķēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecinieties, vai visas pašnedrošās ķēdes ir bez sprieguma un strāvas.

Izņemot 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 pārnesšana).

Prasības attiecībā uz ārējiem korpusiem

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 1. zonā tikai tad, ja tā tiek uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Gb.

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.

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

- Pašnedrošo ķēžu 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 klasificētas kā 1. zona.
- Uz ārējā korpusa novieto atbilstošu marķējumu.

Prasības attiecībā uz kabeļievadiem

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spāile.

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

Pašnedrošām ķēdēm paredzēti savienotāji ir mehāniski jānostiprina.

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

Neizmantojami kabeli un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spāilēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

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

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