

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Digitālās ieejas LB1101A, LB1102A, LB1103A, LB1103C, LB1108A
Digitālās iziezas LB2101AR, LB2103AR, LB2103ER, LB2104A, LB2112AR, LB2112ER, LB2113AR, LB2113ER, LB6110AR, LB6110ER, LB6111AR, LB6111ER, LB6112ER, LB6113AR, LB6113ER, LB6114AR, LB6114ER, LB6115AR
Analogā ieeja (sprieguma pārveidotājs) LB5106A
ATEX sertifikāts: PTB 03 ATEX 2042 X
ATEX markējums: ⊗ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊗ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊗ I (M1) [Ex ia Ma] I
ATEX sertifikāts: PF 08 CERT 1234 X
ATEX markējums: ⊗ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx sertifikāts: IECEx BVS 09.0037X
IECEx markējums: Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
CCC sertifikāti: 2021322310003600, 2021322310003601
CCC markējums: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, [Ex ia Da] IIIC
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Timekļa vietne: www.pepperl-fuchs.com

2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontažu atbild iekārtas operators.

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

3. Atsauce uz papildokumentiem

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.

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 skatiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu. Kā alternatīvi varat ievadīt sērijas numuru tā mēklēšanas lodzījā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokumenti tiek regulāri pārskatīti, 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.

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

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

Ierīce ir elektroierīce 2. zonas bīstamajām vietām.

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

Ievadīzvades moduli, com vienības, strāvas padeves bloki un ievadīzvades tālvadības sistēmas kopnes izvades moduli ir jāizmanto tikai kopā ar saistītām aizmugures platēm.

Aizmugures plates savienojumi ir pašnedroši.

Ievadīzvades tālvadības sistēmas ievadīzvades moduli 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

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazistas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība. Ievērojiet lietošanas pamācību attiecībā uz saistītām aizmugures platēm. Ierīci drīkst ekspluatāt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

Neuzstādīt ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

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

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

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

Neuzstādīt bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

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

Spriegumam pieslēgtu moduli iespraudiet un velciet tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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

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

Pirms kēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecīties, vai visas pašnedrošās kēdes ir bez sprieguma un strāvas.

Prasības attiecībā uz aprīkojuma aizsardzības līmeni Gc

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.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, nemiet vērā šādas norādes: Ievērojiet pielaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Izmantojiet 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 spaili.

Neizmantotiem kabeliem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitetām 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 pašnedrošājām 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 aparātūru, nemiet vērā ierīces maksimālās vērtības.

Savienojot pašdrošas laukas 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 tiešā veidā ierīces spailēs. Pārbaudot iekšējo drošību, ievērojiet paralēlā savienojuma maksimālās vērtības.

Ja attiecībā uz kopējo induktīvitāšu 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 induktīvitātes un kapacitātes tikai, piemēram, kabeļos un savienojuma līnijās.
 - 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 $\geq 1\%$ no norādītās L_o vērtības.
 - Kēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $\geq 1\%$ no norādītās C_o vērtības.
- I, IIA un IIB grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 1 μF (ieskaitot kabeli). IIC grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 600 nF vērtību (ieskaitot kabeli).

Prasības attiecībā uz nebīstamu zonu

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.

Alternatīvā gadījumā ierīci ir atlauts uzstādīt un izmantot kontrolētā vidē, kas atbilst 2. piesārņojuma pakāpei saskaņā ar standartu IEC/EN 60664-1.

7. Izmantošana, apkope, remonts

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

Elementu aizvietošana var negatīvi ietekmēt iekšējo drošību.

Elementu aizstāšana var negatīvi ietekmēt piemērotību 2. zonai.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

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

Sriegumam pieslēgtu moduli iespraudiet un velciet tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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

Sriegumam pieslēgtu pašnedrošu kēžu pievienošana vai atvienošana ir atlauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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

Prasības attiecībā uz kabeliem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes:

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

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

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

Neizmantotiem kabeliem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm 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. Nēmiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skaitiet datu lapu).

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