

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Trauksmes signāls: PF-IS-SM-105 Signāla indikators: PF-IS-BM-* Trauksmes signāls ar signāla indikatoru: PF-IS-CM-105-*
ATEX sertifikāts: ERO 24 ATEX 0014X ATEX marķējums PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma ATEX marķējums PF-IS-BM-*PF-IS-CM-105- Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
IECEx sertifikāts: IECEx EMT 24.0011X UKCA sertifikāts: EMA 24 UKEX 0006X

Ar zvaigznīti (*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa vietne: 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 papildu dokumentāciju

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 piekļūtu šai dokumentācijai, vietnes meklēšanas laukā ievadiet izstrādājuma nosaukumu, proti, izstrādājuma veida kodu vai vienuma numuru.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, izlaides gadu, noskenējiet ierīces QR kodu. Kā alternatīvu varat ievadīt sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā 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.

Ierīci var izmantot iekštelpās.

Ierīci var izmantot ārā.

Ierīci var izmantot 0. zonā.

Ierīci var izmantot 1. zonā.

Ierīci var izmantot 21. zonā.

Ierīci var izmantot 2. zonā.

Ierīci var izmantot 20. zonā.

Ierīci var izmantot 22. zonā.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie griestiem.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie tērauda konstrukcijas.

5. Neatbilstoša lietošana

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

6. Uzstādīšana un instalācija

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

Šādu noteikumu piemēri ir regulas, kas attiecas uz strāvu, zemējumu, instalāciju, kā arī higiēnu un drošību.

Ierīces uzstādīšanas un instalācijas laikā pārliecinieties, ka apkārtējā vide ir sausa.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu redzama no aptveramās zonas.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu dzirdama no aptveramās zonas.

Pārliecinieties, ka korpuss ir piemontēts līdzenai virsmai. Tas novērš korpusa deformēšanu un nodrošina drošu pārsega blīvējuma hermetizēšanas funkciju.

Aizsargājiet ierīci pret ilgtermiņa vai pārmērīgām mehāniskajām vibrācijām.

Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarinātas tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.

Izmantojiet montāžai piemērotu nostiprināšanas materiālu.

Piemontējiet korpusu norādītajos stiprinājuma punktos.

Ja plānojat uzstādīt ierīci vai korpusu vietās, kur uz to var iedarboties agresīvas vielas, pārliecinieties, ka norādītie virsmas materiāli ir saderīgi ar šīm vielām. Ja tas ir nepieciešams, sazinieties ar Pepperl+Fuchs, lai iegūtu papildinformāciju.

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

Uzstādiet ierīci vietā ar zemu elektrostātisko lādiņu.

Gādājiet, lai ierīce nodrošina un uztur vismaz IP66 aizsardzības klasi saskaņā ar IEC/EN 60079-0.

Nodrošinātā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi. Nodrošiniet, lai tehnisko datu plāksne būtu piestiprināta un salasāma. Ņemiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Papildus nosaukuma plāksnei var būt pieejamas papildu brīdinājuma zīmes.

Pārliecinieties, ka korpuss nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeļevada aizbāžņus.

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

Ja ir pieejami ārējie savienojumi, tad raugiet, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Lai nodrošinātu atbilstību temperatūras klasei, pārliecinieties, ka ap korpusu ir pietiekami daudz brīvas gaisa telpas.

Pārliecinieties, ka korpusa tuvumā nav ārējo karstuma avotu.

Lai nepieļautu kondensāciju korpusa iekšpusē, izmantojiet sertificētas spiediena izlīdzināšanas caurules.

Ar iekšējiem komponentiem saistītās prasības

Sazinieties ar Pepperl+Fuchs, pirms instalēt papildu komponentus. Pepperl+Fuchs pārbauda, vai šie komponenti ir iekļauti sertifikātā. Šī instalācijas risinājuma maksimālajai jaudas izkliedei jāatbilst norādītajām robežvērtībām.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Izmantojiet tikai tādas kabeļus un savienojuma līnijas, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam pielietojumam.

Izmantojiet tikai ierīces piegādes komplektā iekļautās spaiļes.

Pārliecinieties, vai spaiļes ir labā stāvoklī un nav bojātas vai sarūsējušas. Termināļiem var būt dažādi savienojumi.

Ņemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

Izmantojiet pēc iespējas mazāku kabeļa garumu un centieties nelietot mazus šķērsriezuma kodolus.

Nodrošiniet vadītāju minimālo liekuma rādiusu.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāpasniedz spaiļe.

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

Neizmantojamiem kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spaiļēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

Nodrošiniet neizmantoto spaiļes skrūvju pienācīgu pievilkšanu.

Izolācija tikai ar lenti nav atļauta.

Prasības attiecībā uz kabeļevadiem

Izmantojiet tikai tādas kabeļevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

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

Izmantojiet tikai tādas kabeļevadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Kabeļevadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka kabeļevadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Uzstādiet kabeļus un kabeļevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bistamībai.

Kabeļus un savienojuma līnijas nedrīkst pakļaut mehāniskam spiedienam. Izmantojiet atbilstošu kabeļa fiksatoru; tas jāuzstāda korpusa ārpusē.

Pārliecinieties, ka visi kabeļevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeļevadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Ievērojiet īpašos aizbāžņu apkārtējās vides apstākļus.

Pievelciet visus kabeļevadus ar atbilstošu griezes momentu.

Iezemējiet metāla kabeļevadus.

Specifiskie lietošanas nosacījumi

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

Attiecībā uz izejvielu ieguvī ievērojiet direktīvas, standartus un nacionālos likumus, kas ir piemērojamas ekspluatācijas vietai.

Savienojot pašdrošas ierīces ar saistītās aparatūras pašdrošām ķēdēm, nodrošiniet maksimālās vērtības attiecībā uz sprādzienaizsardzību (iekšējās drošības pārbaude). Ievērojiet standartus IEC/EN 60079-14 vai IEC/EN 60079-25.

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

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

Kabeli uzglabātā enerģija nedrīkst pārsniegt maksimālos pieļaujamās enerģijas ierobežojumus.

Izmantojiet ierīci tikai nostiprinātās iekārtas.

7. Eksploatācija, apkope, remonts

Darbu laikā ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-14.

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

Remonta un pārbūves gadījumā ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-19.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Kad ierīce ir pievienota strāvai, korpusu drīkst atvērt tikai apkopes veikšanai, un to drīkst darīt tikai tad, ja korpusa iekšienē tiek izmantotas pašdrošas ķēdes.

Ierīces apkopes laikā pārliecinieties, ka apkārtējā vide ir sausa.

Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu.

Pārbaūžu intervāls ir atkarīgs no eksploatācijas nosacījumiem un slodzēm.

Pārliecinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Pirms montāžas pārbaudiet, vai blīvējums un blīvējuma virsma ir tīra un nav bojāta, lai nodrošinātu paredzēto aizsardzības pakāpi.

Lai nesabojātu dzirdi, ievērojiet drošu distanci.

Lai nesabojātu acis, neskatieties tieši ierīcē.

Nekāpiet virsū ierīcei.

Nestāviet uz ierīces.

Neapklājiet ierīci.

Specifiskie lietošanas nosacījumi

Ja ierīce uzstādīta potenciāli sprādzienbīstamu putekļu vidē, pielūkojiet, lai putekļu kārtas biezums nepārsniegtu 5 mm. Regulāri notīriet putekļu kārtas.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

8. Piegāde, transports, utilizēšana

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

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