

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Signalizacijos garso įtaisas: PF-IS-SM-105 Signalas švyturėlis: PF-IS-BM-* Signalizacijos garso įtaisas su signalo švyturėliu: PF-IS-CM-105-*
ATEX pažymėjimas: ERO 24 ATEX 0014X ATEX žymėjimas PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma ATEX žymėjimas PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
IECEx pažymėjimas: IECEx EMT 24.0011X UKCA pažymėjimas: EMA 24 UKEX 0006X

Žvaigždutės (\*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

## 2. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietas.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini (žr. duomenų lapą), yra neatskiriamos šio dokumento dalys. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Norėdami susipažinti su šia dokumentacija, svetainės paieškos laukelyje įveskite įrenginio pavadinimą, t. y. tipo kodą arba prekės numerį.

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatytai paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas nepriima jokios atsakomybės.

Prietaisą galima naudoti patalpose.

Prietaisą galima naudoti lauke.

Prietaisą galima naudoti 0 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 1 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 21 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 2 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 20 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 22 zonoje.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant sienų.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant lubų.

Įrenginys skirtas montuoti ant plieninio rėmo.

## 5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

## 6. Montavimas ir įrengimas

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietas.

Tokių reglamentų pavyzdžiai yra elektros, įžeminimo, montavimo ir higienos ir saugos reglamentai.

Montuodami ir įrengdami įrenginį įsitikinkite, kad jo aplinka yra sausa.

Įrenginį montuokite taip, kad jis būtų matomas zonoje, kurią turi aprėpti.

Įrenginį montuokite taip, kad jis būtų girdimas zonoje, kurią turi aprėpti.

Užtikrinkite, kad aptvaras būtų montuojamas ant lygaus paviršiaus. Taip aptvaras apsaugomas nuo deformacijos ir užtikrinamas tinkamas dangčio plombos sandarumas.

Apsaugokite įrenginį nuo ilgalaikių ir pernelyg didelių virpesių.

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus.

Jei aptvaras montuojamas ant plieninio rėmo, naudokite virpesiams atsparias montavimo medžiagas.

Montavimui naudokite tinkamas tvirtinimo medžiagas.

Aptvarą montuokite prie numatytų tvirtinimo taškų.

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietoje, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos dera su tomis medžiagomis. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į „Pepperl+Fuchs“.

Venkite elektrosstatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrosstatinių iškrovų.

Montuokite įrenginį vietoje, kurioje yra mažas elektrosstatinis krūvis.

Užtikrinkite, kad įrenginys suteiktų ir išlaikytų mažiausiai IP66 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60079-0.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje. Įsitikinkite, kad yra specifikacijų plokštelė ir kad ji yra įskaitoma. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas.

Šalia vardinės lentelės gali būti pritvirtinti papildomi įspėjamieji ženklai.

Užtikrinkite, kad aptvaras būtų nepažeistas, nedeformuotas, nepaveiktas korozijos.

Į nenaudojamas korpuso kiaurymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Įsitikinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

Jei yra išorinių jungčių, įsitikinkite, kad jungtys yra geros būklės, nėra pažeistos ar paveiktos korozijos.

Kad būtų užtikrinta atitiktis temperatūros klasei, užtikrinkite, kad aplink aptvarą būtų pakankamai laisvos erdvės.

Užtikrinkite, kad aplink aptvarą nebūtų išorinių karščio šaltinių.

Kad aptvare išvengtumėte kondensato, naudokite atitinkamus sertifikuotus ausuoklius.

### Reikalavimai vidinėms sudedamosioms dalims

Prieš montuodami papildomas sudedamąsias dalis, susisiekite su Pepperl+Fuchs. Pepperl+Fuchs patikrins, ar šios sudedamosios dalys yra nurodytos pažymėjime. Maksimali šio montavimo būdo sklaidos galia negali viršyti leidžiamų apribojimų.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Naudokite tik su įrenginiu pateiktus gnybtus.

Įsitikinkite, kad gnybtai yra geros būklės, nėra pažeisti ar paveikti korozijos.

Gnybtai gali turėti keletą jungčių.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų užveržimo momentą.

Naudokite kuo trumpesnę kabelį. Nenaudokite mažo skerspjūvio kabelių.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Nenaudojami kabeliai ir sujungimo linijos turi būti prijungti prie gnybtų arba saugiai pririšti ir izoliuoti.

Įsitikinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Draudžiama izoliuoti vien tik juosta.

### Kabelių riebokščių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokščiai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokščius.

Kabelių riebokščiams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokščiai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Kabelius ir kabelių riebokščius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Kabelliuose ir sujungimo linijose neturi būti mechaninio įtempimo.

Naudokite tinkamą įtempimo ribotuvą, kuris turi būti sumontuotas korpuso išorėje.

Įsitikinkite, kad visi kabelių riebokščiai yra tinkamos būklės ir tvirtai priveržti.

Į nenaudojamus kabelių riebokščius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

Atsižvelkite į sandarinimo kištukams taikomas specialias aplinkos sąlygas.

Priveržkite visus kabelių riebokščius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Įžeminkite metalinius kabelių riebokščius.

### Specialios naudojimo sąlygos

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietas.

Dirbdami kasyklose, laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikytinų jūsų darbo vietai.

Jungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausias viršutines vertes dėl apsaugos nuo sprogdimo (apsaugos nuo

kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Kabelyje esanti energija negali viršyti didžiausių leistinų energijos limitų.

Prietaisą naudokite tik stacionariuose įrenginiuose.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Naudojimo metu vadovaukitės IEC/EN 60079-14 reikalavimais.

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą.

Atlikdami remontą ir ardydami vadovaukitės IEC/EN 60079-19 reikalavimais.

Atsiradus defektui, įrenginį gali taisyti tik „Pepperl+Fuchs“.

Prijungus prie tinklo, aptvarą galima atidaryti tik dėl techninės priežiūros, jei tik aptvaro viduje naudojami nuo kibirkščiavimo apsaugoti kontūrai.

Atlikdami įrenginio techninės priežiūros darbus įsitikinkite, kad aplinka yra sausa.

Tam tikrais intervalais tikrinkite įrenginio ir jo sudedamųjų dalių nusidėvėjimą. Intervalas tarp patikrų priklauso nuo eksploataavimo sąlygų ir apkrovų.

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Prieš surinkdami patikrinkite, ar plomba ir jos paviršius yra švarūs ir geros būklės, kad užtikrintumėte apsaugos laipsnį.

Siekiant išvengti klausos pažeidimų, laikykitės nuo prietaiso saugiu atstumu.

Siekiant išvengti regos pažeidimų, nežiūrėkite tiesiai į prietaisą.

Nelipkite ant prietaiso.

Nestovėkite ant prietaiso.

Neuždenkite prietaiso.

### Specialios naudojimo sąlygos

Jei prietaisas yra sumontuotas potencialiai sprogiame dulkečiuose aplinkoje, stebėkite, kad dulkių sluoksnio storis neviršytų 5 mm.

Reguliariai nuvalykite dulkių sluoksnius.

Jei įrenginiui esant pavojingame zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švarią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

## 8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.