

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Rankinis skaitytuvas, 1-D IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-NO
Įrangos apsaugos lygis Gb ATEX pažymėjimas: IBExU 18 ATEX 1049 ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 18.0008 IECEX žymėjimas: Ex ib IIB T4 Gb
Įrangos apsaugos lygis Db ATEX pažymėjimas: IBExU 18 ATEX 1049 ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 18.0008 IECEX žymėjimas: Ex ib IIIC T135°C Db
Rankinis skaitytuvas, 2-D IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-NO
Įrangos apsaugos lygis Gb ATEX pažymėjimas: IBExU 18 ATEX 1049 ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 18.0008 IECEX žymėjimas: Ex ib op is IIB T4 Gb
Įrangos apsaugos lygis Db ATEX pažymėjimas: IBExU 18 ATEX 1049 ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db IECEX pažymėjimas: IECEX IBE 18.0008 IECEX žymėjimas: Ex ib op is IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

## 2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

## 3. 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.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai.

Atitinkamame ES tipo tyrimo pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungtos grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, paviršiaus temperatūros ir efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos.

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 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).

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausias dokumentų versijos pateikiamos svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Paskirtis

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

Įrenginys leidžia gauti duomenis ekstremaliomis sąlygomis. Įrenginys užtikrina patikimą 1-D brūkšniinių kodų ir (arba) 2-D „Stacked“ kodų nuskaitymą. Įrenginys skirtas naudoti pramonėje.

Prijungtų įrenginių paskirtis nurodoma atitinkamoje dokumentacijoje. Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti pavojingose aplinkose. Įrenginys skirtas naudoti patalpose.

Įrenginys skirtas naudoti ne didesniame kaip 2000 m aukštyje.

## 6. Netinkamas naudojimas

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

## 7. Montavimas ir įrengimas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

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.

Atskyrimo atstumo tarp dviejų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei Ex i tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex i tipo apsaugos grandinių.

Ex i tipo apsaugos atveju laikykitės žeminimo reikalavimų pagal IEC/EN 60079-14.

Nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atveju izoliacijos dielektrinė skvarba kitų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų ir skydo atžvilgiu turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Nuo kibirkščiavimo apsaugotam sujungimui tinka tik tokie kabeliai ir sujungimo linijos, kurios atitinka įrenginio pavojingos zonos pažymėjimo reikalavimus.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Atsižvelkite į leistiną kabelio tipą ir kabelio ilgį pagal atitinkamą pavojingos zonos pažymėjimą.

Tikrindami apsaugą nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausią leistiną išorinę šio įrenginio ir kitų įrenginių, esančių grandinėje, talpą.

Izoliacijos dielektrinė skvarba turi būti bent 500 V pagal IEC/EN 60079-14.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Atsižvelkite į mažiausią laidininkų lenkimo spindulį.

Ex i tipo apsaugos atveju laikykitės žeminimo reikalavimų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės didžiausio leistino kabelių ir sujungimo linijų ilgio.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

### Su elektrostatika susiję reikalavimai

Venkite elektrostatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatinių išskrovų.

Venkite kabelių ir sujungimo linijų neleistinai aukšto elektrostatinio krūvio.

Iškrovos atveju elektrostatinis krūvis sukelia užsidegimo pavojų.

## 8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Laikykitės įspėjamųjų žymėjimų.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas. Įvykus gedimui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Aptikę pažeidimą, pašalinkite įrenginį iš pavojingos zonos.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Venkite prietaisui sukeliama neleistinai aukšto elektrostatinio krūvio.

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

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

Jei įrenginys yra sumontuotas potencialiai sprogdioje dulkėtoje atmosferoje, reguliariai pašalinkite dulkių sluoksnį, jei jo storis viršija 5 mm.

## 9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

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

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