

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Segmento saugiklis R2-SP-IC*
ATEX pažymėjimas: TÜV 12 ATEX 098651 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓢ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
IECEx pažymėjimas: IECEx TUN 12.0015X IECEx žymėjimas: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Šiaurės Amerikos sertifikatai: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
CCC pažymėjimas: 2020322310002500 CCC žymėjimas: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykites direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietai. Laikykites direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. 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. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paskirtis

Segmento saugiklis yra „fieldbus“ prietaiso jungtis, sukurta pagal IEC/EN 61158-2, skirta lauko prietaisams prijungti prie segmento magistralės atšakomis.

Esant atšakos gedimui, kiekviena atšaka atskirai riboja arba izoluoja srovę ir taip užtikrina, kad likęs segmentas nebūtų pažeistas.

Jeį įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

Įrenginys skirtas naudoti nuo kibirkščiavimo apsaugotose „fieldbus“ sistemose pagal FISCO arba Entity.

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

## 5. Netinkamas naudojimas

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

## 6. Montavimas ir įrengimas

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

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jeį įrenginys jau buvo montuojamas įprastose elektros instaliacijose, įrenginys gali būti nebetinkamas montuoti elektros instaliacijose prie pavojingų zonų.

Veikiantys elementai turi būti naudojami tik nesant potencialiai sprogios atmosferos.

Veikiantys elementai turi būti naudojami tik nurodytame temperatūros diapazone.

Temperatūros diapazonas	Nuo -5 °C iki +70 °C
-------------------------	----------------------

Nežeminkite signalo linijų ir nejunkite jų prie kabelių gaubto.

Visi kabeliai ir sujungimo linijos turi būti sutvirtintos mechaniniu būdu. Jungtys naudotinos tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Temperatūros diapazonas	Nuo -5 °C iki +70 °C
-------------------------	----------------------

Įrenginys gali būti montuojamas G3 pavojaus lygio esdinančioje aplinkoje pagal ISA-S71.04.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

### 6.1. Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

### 6.2. Pavojinga aplinka

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

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus (sumontuotus nepavojingoje aplinkoje) galima praveisti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktą būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Norėdami išlaikyti atskyrimo atstumus, nurodytus IEC/EN 60079-11, kai segmento saugiklis naudojamas generuoti nuo kibirkščiavimo apsaugotas išvestis, naudokite nurodytus priedus.

Priedas:	ACC-R2-SW.3
----------	-------------

Norėdami išlaikyti atskyrimo atstumus, nurodytus IEC/EN 60079-11 kai naudojamos SCP-LBF\* viršįtampių apsaugos nuo kibirkščiavimo apsaugotose atšakų išvestyse, naudokite viršįtampių apsaugą TCP-LBF\* su integruota atskyrimo sienute prie magistralės.

Užtikrinkite, kad magistralė turėtų du apkrovos rezistorius – po vieną kiekviename magistralės gale.

Įsitikinkite, kad veikiantis dujų grupės parinkties elementas yra nustatytas į tinkamą padėtį pagal pageidaujamą paskirtį.

#### 6.2.1. Dujos

##### 6.2.1.1. 2 zona

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

#### 6.2.2. Dulkės

##### 6.2.2.1. 22 zona

Įrenginys gali būti montuojamas ir naudojamas 22 zonoje, jei yra įrengiamas sandariame aptvare, atitinkančiame Dc įrangos apsaugos lygį.

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

## 8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. 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.