

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Aptvarai, nerūdijantis plienas SR*
ATEX pažymėjimas: CML 20 ATEX 3118U ATEX žymėjimas: Ⓢ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx pažymėjimas: IECEx CML 20.0076U UKCA pažymėjimas: CML 21 UKEX 3423U CCC pažymėjimas: 2023122303116185 UL patvirtinimas: cULus E499269 patvirtintas: Class I and II, Division 2 Class I, Zone 2, Class II, Zone 22 aplinkos temperatūra: -25 ... 40 °C (-13– 104 °F)

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

Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 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 vietai.

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 prekybos 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 numatyti paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

SR\* serijos aptvarai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

Prietaisą galima naudoti patalpose.

Prietaisą galima naudoti lauke.

Prietaisą galima naudoti 1 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 21 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 2 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 22 zonoje.

Įrenginys yra skirtas montuoti ant sienų.

Įrenginys skirtas montuoti ant plieninio rėmo.

Montavimui naudokite tinkamas tvirtinimo medžiagas.

Aptvarą montuokite prie numatytų tvirtinimo taškų.

## 5. Netinkamas naudojimas

Nemontuokite prietaiso prie lubų.

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

## 6. Montavimas ir įrengimas

Ex komponentai negali būti naudojami atskirai. Ex komponentų montavimas ir naudojimas įrenginiuose ar sistemose turi būti patvirtinamas atskirai. Ex komponentai pažymėti raide „U“ pažymėjimo numerio pabaigoje.

Laikykitės susijusių sudedamųjų dalių instrukcijų vadovuose pateikiamų nurodymų.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

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

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

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

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

Laikykitės IEC/EN 60079-31 reikalavimų dėl per didelio dulkių nuosėdų kiekio.

Užtikrinkite, kad aplink aptvarą nebūtų išorinių karščio šaltinių.

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

Papildomi įspėjamieji ženklai be vardinės lentelės gali būti ir ant atskirų etikečių.

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

Įsitikinkite, kad plombos švarios, nepažeistos ir tinkamai pritvirtintos.

Priveržkite visus aptvaro / aptvaro dangtelio varžtus, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Į nenaudojamas korpuso kiauřymes įstatykite atitinkamus kištukus.

Naudojami kištukai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Jei aptvaras montuojamas ant betono, naudokite plėtimosi inkarus.

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

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

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

Kad aptvare išvengtumėte kondensato, naudokite atitinkamus sertifikuotus alsuoklius.

## 6.1. Kabelių riebokšlių reikalavimai

Naudojami kabelių riebokšliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių riebokšlius.

Kabelių riebokšliams naudokite tik atitinkamo skersmens įeinančius kabelius.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Įsitikinkite, kad kabelių riebokšliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

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

Kabeliuose ir sujungimo linijose neturi būti mechaninio įtempimo.

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

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

Į nenaudojamus kabelių riebokšlius įkiškite atitinkamus sandarinimo kištukus.

Atsižvelkite į sandarinimo kištukams taikomas specialias aplinkos sąlygas.

Priveržkite visus kabelių riebokšlius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Įžeminkite metalinius kabelių riebokšlius.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Naudojimo metu vadovaukitės IEC/EN 60079-14 reikalavimais.

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikriname ar atliekame techninę apžiūrą.

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

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

Venkite elektrostatiškas krūvis, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiškas iškrūvis.

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

Įsitikinkite, kad turite visas tvirtinimo detales.

Įsitikinkite, kad yra išorinės įžeminimo jungtys, kad jos yra geros būklės, nėra pažeistos ar paveiktos korozijos.

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

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

Įrenginį taip pat gali taisyti kvalifikuotas specialistas, laikydamasis IEC/EN 60079-19.

## 8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

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.