


# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

S1SD-1AI-1C.H	SMART siųstuvo maitinimo šaltinis
S1SD-1AI-1U	Siųstuvo maitinimo šaltinis
S1SD-1AI-1U.1	Izoliuotasis stiprintuvas
S1SD-1AI-1U.2	Izoliuotasis stiprintuvas
S1SD-1AI-1U.3	Milivoltų keitiklis
S1SD-1AI-2C	Siųstuvo maitinimo šaltinis / signalų skirstytuvas
S1SD-1AI-2U	Izoliuotasis stiprintuvas / skirstytuvas
S1SD-1TI-1U	Temperatūros keitiklis
S1SD-2PF	Maitinimo modulis
S1SL-1AI-1C	Pasyvus izoliatorius
S1SL-2AI-2C	Pasyvus izoliatorius
S-ADP-USB	Adapteris su USB sąsaja

Sertifikatas: DEMKO 16 ATEX 1750X
Žymėjimas:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX pažymėjimas: IECEX UL 16.0116X
IECEX žymėjimas: Ex nA IIC T4 Gc
Šiaurės Amerikos sertifikatai
I klasė, 2 skyrius, A, B, C ir D grupė; T4 arba nepavojinga zona

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija

## 2. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą.

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

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai.

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).

## 4. Paskirtis

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

Įrenginys naudojamas kontrolės ir matavimo technologijoje galvaninei signalų, pvz., standartinių 20 mA ir 10 V signalų, izoliacijai, taip pat pritaikant arba standartizuojant signalus.

Įrenginys naudojamas tik nurodytomis aplinkos ir eksploataavimo sąlygomis. Įrenginys skirtas montuoti ant 35 mm DIN montavimo bėgio pagal EN 60715.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti 2 zonos pavojingoje aplinkoje.

Įrenginys gali būti montuojamas nepavojingoje zonoje.

## 5. Netinkamas naudojimas

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

Įrenginys netinka signalams izoliuoti elektros instaliacijose, nebent tai atskirai nurodyta atitinkamame duomenų lape.

## 6. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Sumontuokite įrenginį sandariame aptvare.

Pasirūpinkite, kad sandarų korpusą būtų galima atverti tik naudojant įrankį.

Nemontuokite įrenginio potencialiai sprogyje dulkėtoje atmosferoje.

Įrenginys atitinka IP20 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas.

Visos prie įrenginio prijungiamos grandinės turi atitikti II (arba geresnę) viršįtampio kategoriją pagal IEC/EN 60664-1.

Junkite tik tokį maitinimą, kuris užtikrina apsaugą nuo elektros smūgio (pvz., SELV arba PELV).

Apsaugokite maitinimą atitinkamu saugikliu.

Kad būtų užtikrinta apsauga nuo elektros smūgio, laikykitės šių nurodymų:

- Užtikrinkite pakankamą atstumą tarp sujungimo linijų, gnybtų, korpuso ir aplinkos.
- Izoliuokite jungiamąsias linijas, gnybtus ir korpusą nuo aplinkos.

## Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

## Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Užtikrinkite laikiną apsaugą. Įsitikinkite, kad viršutinė laikinos apsaugos vertė neviršija 140 proc. vardinės įtampos.

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 grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyos atmosferos.

## 2 skyriaus reikalavimai

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyos atmosferos.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginiai negali būti remontuojami, keičiami ar deformuojami. Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Jei įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

Naudokite tik gamintojo nurodytus priedus.

Kompiuteriui sujungti su įrenginiu naudokite tik patvirtintą adapterį.

Prieš prijungdami arba atjungdami adapterį, jei įtampa viršija 50 V, iš pradžių atjunkite įrenginį nuo tinklo.

Norėdami pareguliuoti veikiančius elementus, naudokite tik tokius įrankius, kurie yra tinkamai izoliuoti nuo įtampos.

Pasirūpinkite, kad sandarų korpusą būtų galima atverti tik naudojant įrankį.

## Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Veikiantys elementai turi būti naudojami tik nesant potencialiai sprogyos atmosferos.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyos atmosferos.

## 2 skyriaus reikalavimai

Veikiantys elementai turi būti naudojami tik nesant potencialiai sprogyos atmosferos.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyos atmosferos.

## 8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.