


# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

S1SD-1AI-1C.H	SMART raidītāja jaudas padeves bloks
S1SD-1AI-1U	Raidītāja jaudas padeves bloks
S1SD-1AI-1U.1	Izolēts pastiprinātājs
S1SD-1AI-1U.2	Izolēts pastiprinātājs
S1SD-1AI-1U.3	Milivoltu pārveidotājs
S1SD-1AI-2C	Raidītāja jaudas padeves bloks/signāla sadalītājs
S1SD-1AI-2U	Izolēts pastiprinātājs/sadalītājs
S1SD-1TI-1U	Temperatūras pārveidotājs
S1SD-2PF	Jaudas padeves modulis
S1SL-1AI-1C	Pasīvs izolators
S1SL-2AI-2C	Pasīvs izolators
S-ADP-USB	Adapters ar USB saskarni

Sertifikāts: DEMKO 16 ATEX 1750X
Marķējums:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX sertifikāts: IECEX UL 16.0116X
IECEX marķējums: Ex nA IIC T4 Gc
Ziemeļamerikas sertifikāti
I klase; 2. nodaļa; A, B, C, D grupas; T4 vai nebīstama zona

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija

## 2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācību.

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

## 3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju atradīsiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Ierīce tiek izmantota kontroles un mērījumu tehnoloģijā (C&I technology) signālu, piemēram, 20 mA un 10 V standarta signālu, galvaniskajai izolācijai vai alternatīvā gadījumā signālu pielāgošanai vai standartizēšanai.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai uz 35 mm DIN montāžas sliedes saskaņā ar standartu EN 60715.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

Ierīce ir elektroierīce 2. zonas bīstamajām vietām.

Ierīci drīkst uzstādīt nebīstamajā zonā.

## 5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

Ierīce nav piemērota signālu izolācijai jaudas padeves instalācijās, ja tas nav atsevišķi norādīts attiecīgajā datu lapā.

## 6. Uzstādīšana un instalācija

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Uzstādiet ierīci ārējā korpusā.

Nodrošiniet, lai ārējo korpusu varētu atvērt tikai ar instrumentu.

Neuzstādiet ierīci zonā, kur veidojas sprādzienbīstami putekļi.

Ierīce atbilst aizsardzības līmenim IP20 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Ja ierīce tiek izmantota zonās ar augstāku piesārņojuma pakāpi, tā ir atbilstoši jāaizsargā.

Visām ar ierīci savienotajām ķēdēm ir jāatbilst II pārsprieguma kategorijai (vai labākai) atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Pievienojiet tikai avotus, kam ir nodrošināta aizsardzība pret elektrošoku (piemēram, sevišķi zems drošības spriegums vai sevišķi zems aizsargāts spriegums).

Nodrošiniet jaudas padeves aizsardzību, izmantojot piemērotus drošinātājus.

Lai nodrošinātu aizsardzību pret elektrošoku, ievērojiet šādas lietošanas pamācības:

- Nodrošiniet pietiekamu attālumu starp savienojuma līnijām, spailēm, korpusiem un vidi.
- Izolējiet savienojuma līnijas, spaiļes un korpusu no vides.

## Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Izmantojot daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzdevam ap vadītāja galiem.

Izmantojiet tikai vienu vadītāju uz spaili.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaiļe.

Ņemiet vērā spaiļes skrūvju savilces griezes momentu.

## Prasības attiecībā uz aprīkojuma aizsardzības līmeni Gc

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet īslaicīgu aizsardzību. Nodrošiniet, lai īslaicīgās aizsardzības maksimālā vērtība nepārsniegtu 140 % no nominālā sprieguma.

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar aizsardzības līmeni IP54 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Spriegumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

## Prasības attiecībā uz 2. nodaļu

Spriegumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

## 7. Izmantošana, apkope, remonts

Ierīces nedrīkst remontēt, izmainīt vai pārveidot. Defekta gadījumā vienmēr aizstājiet produktu ar oriģinālo ierīci.

Ja spriegums ir lielāks nekā 50 V (maiņstrāva) vai 120 V (līdzstrāva), pirms ierīces pievienošanas vai atvienošanas atslēdziet spriegumu.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Lai savienotu datoru ar ierīci, izmantojiet tikai apstiprināto adapteri.

Ja spriegums pārsniedz 50 V, pirms iesprausšanas vai izņemšanas no adaptera vispirms atvienojiet ierīci no strāvas.

Lai pielāgotu ekspluatācijas elementus, izmantojiet tikai tādus rīkus, kas ir pienācīgi izolēti pret izmantoto spriegumu.

Nodrošiniet, lai ārējo korpusu varētu atvērt tikai ar instrumentu.

## Prasības attiecībā uz aprīkojuma aizsardzības līmeni Gc

Izmantojiet ekspluatācijas elementus tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Spriegumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

## Prasības attiecībā uz 2. nodaļu

Izmantojiet ekspluatācijas elementus tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Spriegumam pieslēgtu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

## 8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.