


Návod na použitie

1. Označenie

S1SD-1AI-1C.H	Napájanie pre vysielateľ SMART
S1SD-1AI-1U	Napájanie pre vysielateľ
S1SD-1AI-1U.1	Izolovaný zosilňovač
S1SD-1AI-1U.2	Izolovaný zosilňovač
S1SD-1AI-1U.3	Milivoltový konvertor
S1SD-1AI-2C	Napájanie pre vysielateľ/rozdeľovač signálu
S1SD-1AI-2U	Izolovaný zosilňovač/rozdeľovač
S1SD-1TI-1U	Teplotný konvertor
S1SD-2PF	Modul napájacieho výkonu
S1SL-1AI-1C	Pasívny izolátor
S1SL-2AI-2C	Pasívny izolátor
S-ADP-USB	Adaptér s rozhraním USB

Certifikát: DEMKO 16 ATEX 1750X Označenie:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx UL 16.0116X Označenie IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Certifikáty Severnej Ameriky Trieda I, Divízia 2, Skupiny A, B, C, D; T4 alebo prostredie bez nebezpečenstva výbuchu

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o typovej skúške EÚ, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Toto zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky na galvanické oddelenie signálov, napríklad štandardných signálov s veľkosťou 20 mA alebo 10 V alebo na prispôbenie či štandardizovanie signálov.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Zariadenie je určené na montáž na 35 mm montážnu lištu DIN v súlade s normou EN 60715.

Používajte zariadenie len na fixnom mieste.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečím výbuchu zóny 2.

Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

Zariadenie nie je vhodné na izoláciu signálov v elektrárnach, pokiaľ to nie je samostatne uvedené v súvisiacej technickej dokumentácii.

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie namontujte do okolitého krytu.

Zabezpečte, aby sa okolitý kryt dal otvoriť len pomocou nástroja.

Zariadenie nemontujte do oblasti s prachom s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie spĺňa stupeň ochrany IP20 v súlade s normou IEC/EN 60529. Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (alebo nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené.

Všetky obvody pripojené k zariadeniu musia byť vhodné pre kategóriu prepätia II (alebo vyššiu) v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Pripájajte len zdroje napájania, ktoré poskytujú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom (napr. SELV alebo PELV).

Napájanie chráňte vhodnou ochranou poistkami.

Aby ste predišli nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom, dodržiavajte tieto pokyny:

- zachovávajte dostatočnú vzdialenosť medzi spájacími káblami, svorkami, puzdrom a okolím.
- Izolujte spájacie káble, svorky a puzdrá od okolia.

Požiadavky pre káble a spájacie káble

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

Pre každú svorku použite len jeden vodič.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahať až po svorku.

Dodržiavajte ťahovací moment pripevňovacích skrutiek.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gc

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Zabezpečte ochranu proti prechodným javom. Zabezpečte, aby vrcholová hodnota ochrany proti prechodným javom neprekročila 140 % menovitého napätia.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolné kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou Pripojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Požiadavky pre káblové Divíziu 2

Pripojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenia sa nemôžu opravovať, meniť ani sa s nimi nesmie manipulovať. V prípade poruchy sa výrobok vždy musí nahraďovať originálnym zariadením.

Ak je napätie väčšie ako 50 V AC alebo 120 V DC, pred pripojením alebo odpojením zariadenia napätie vypnite.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Na pripojenie zariadenia k počítaču používajte len schválený adaptér.

Ak napätie prekročí hodnotu 50 V, pred pripojením alebo odpojením adaptéra zariadenie najprv odpojte od napätia.

Na nastavenie ovládacích prvkov používajte len nástroje, ktoré sú primerane izolované vzhľadom na používané napätia.

Zabezpečte, aby sa okolitý kryt dal otvoriť len pomocou nástroja.

Požiadavky pre úrovne ochrany zariadenia Gc

Ovládacie prvky používajte len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Požiadavky pre káblové Divíziu 2

Ovládacie prvky používajte len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Pripojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Pri likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.