


Navodila za uporabo

1. Oznaka

S1SD-1AI-1C.H	Napajalnik merilnega pretvornika SMART
S1SD-1AI-1U	Napajalnik merilnega pretvornika
S1SD-1AI-1U.1	Izolacijski ojačevalnik
S1SD-1AI-1U.2	Izolacijski ojačevalnik
S1SD-1AI-1U.3	Milivoltni pretvornik
S1SD-1AI-2C	Napajalnik merilnega pretvornika/razdelilnik signalov
S1SD-1AI-2U	Izolacijski ojačevalnik/razdelilnik
S1SD-1TI-1U	Temperaturni pretvornik
S1SD-2PF	Napajalni modul
S1SL-1AI-1C	Pasivni izolator
S1SL-2AI-2C	Pasivni izolator
S-ADP-USB	Adapter z vmesnikom USB

Potrdilo: DEMKO 16 ATEX 1750X
Oznaka:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Potrdilo IECEx: IECEx UL 16.0116X
Oznaka IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Potrdila za Severno Ameriko
Razred I, razdelek 2, skupine A, B, C, D; T4 ali neeksplodirajoče okolje

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija

2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacije uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Te informacije so na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Naprava se uporablja v nadzorni in merilni tehnologiji (tehnologija C&I) za galvansko zaščito signalov, npr. 20 mA in 10 V standardnih signalov, ali za prilagajanje oziroma standardizacijo signalov.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava je izdelana za montažo na 35-mm montažno letev DIN v skladu s standardom EN 60715.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Naprava je električni aparat za nevarno območje cone 2.

Napravo je potrebno namestiti na varno območje.

5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

Naprava ni primerna za izolacijo signalov v električnih inštalacijah, razen če to ni posebej navedeno v ustrezni podatkovni tabeli.

6. Montaža in namestitve

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo namestite v zunanje ohišje.

Prepričajte se, da je mogoče zunanje ohišje odpreti samo z orodjem.

Naprave ne namestite v prašna nevarna območja.

Naprava je skladna s stopnjo električne zaščite IP20 po standardu IEC/EN 60529.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v okolju, ki zagotavlja stopnjo onesaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je potrebno ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesaženosti ustrezno zaščititi.

Vsi tokokrogi, priključeni na napravo, morajo ustrezati prekoračitvi napetostne kategorije II (ali boljši) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1. Priključite samo na napajanje, ki nudi zaščito proti električnemu udaru (na primer s tokokrogi varnostne izjemno nizke zaščitne napetosti (SELV) ali zaščitne izjemno nizke napetosti (PELV)).

Napajanje zaščitite z ustreznim varovalko.

Za zagotovitev zaščite pred električnim šokom upoštevajte naslednja navodila:

- Med povezovalnimi linijami, priključki na vodniku, ohišjem in okolje ohranjajte zadostno razdaljo.
- Povezovalne linije, priključke na vodniku in ohišje izolirajte od okolja.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do končnika.

Upoštevajte zatezni moment vijakov na končnikih.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za zaščito pred prehodno prenapetostjo. Poskrbite, da najvišja vrednost zaščite pred prehodno napetostjo ne presega 140 % nazivne napetosti.

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
 - imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.
- Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Zahteve za razdelek 2

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

7. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Naprav ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Izdelek je treba v primeru okvare vedno zamenjati z originalno napravo.

Če napetost presega 50 V AC ali 120 V DC, napravo pred priklopom ali odklopom izključite.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Za povezavo računalnika z napravo uporabljajte le odobreni adapter.

Če pred priklopom ali izklopom adapterja napetost presega 50 V, napravo najprej izključite iz napajanja.

Za prilagajanje krmilnih elementov uporabljajte le orodje, ki je ustrezno izolirano pred uporabljenimi napetostmi.

Prepričajte se, da je mogoče zunanje ohišje odpreti samo z orodjem.

Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Zahteve za razdelek 2

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

8. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.