


# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| S1SD-1AI-1C.H | Napajanje odašiljača SMART           |
| S1SD-1AI-1U   | Napajanje odašiljača                 |
| S1SD-1AI-1U.1 | Odvojeno pojačalo                    |
| S1SD-1AI-1U.2 | Odvojeno pojačalo                    |
| S1SD-1AI-1U.3 | Pretvarač u milivoltima              |
| S1SD-1AI-2C   | Napajanje/djelilo signala odašiljača |
| S1SD-1AI-2U   | Odvojeno pojačalo/djelilo            |
| S1SD-1TI-1U   | Pretvarač temperature                |
| S1SD-2PF      | Modul napajanja                      |
| S1SL-1AI-1C   | Pasivni rastavljač                   |
| S1SL-2AI-2C   | Pasivni rastavljač                   |
| S-ADP-USB     | Adapter sa sučeljem USB              |

|  |
|--|
| Certifikat: DEMKO 16 ATEX 1750X  |
| Označavanje:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| Certifikat IECEx: IECEx UL 16.0116X  |
| Oznaka IECEx: Ex nA IIC T4 Gc  |
| Certifikati za Sjevernu Ameriku  |
| Razred I, odjel 2, grupe A, B, C, D; T4 ili izvan opasnog područja   |

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs GmbH                             |
| Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka |

## 2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

## 3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Odobreno je isključivo prikladno i namjensko korištenje uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uređaj se koristi u tehnologiji upravljanja i instrumentacije (control and instrumentation technology, C&I technology) za galvansko odvajanje signala poput standardnih signala od 20 mA i 10 V ili alternativno za prilagodbu ili standardizaciju signala.

Uređaj koristite isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Uređaj je napravljen za montažu na DIN montažnu šinu od 35 mm koja zadovoljava normu EN 60715.

Dopušteno je isključivo stacionarno korištenje uređaja.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja klasificirana kao zona 2.

Uređaj je moguće instalirati izvan opasnog područja.

## 5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne koristi u skladu s njegovom namjenom.

Uređaj nije pogodan za odvajanje signala u energetskim instalacijama, osim ako to nije posebno navedeno u odgovarajućoj podatkovnoj tablici.

## 6. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Montirajte uređaj u oklopljenje za zaštitu od okoline.

Oklopljenje za zaštitu od okoline mora biti moguće otvoriti jedino s alatom.

Uređaj nemojte montirati u opasnom području s prašinom.

Uređaj zadovoljava stupanj zaštite IP20 prema standardu IEC/EN 60529.

Uređaj je dopušteno instalirati i pogoniti isključivo u okolini s 2. stupnjem zagađenja (ili višim) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Svi krugovi priključeni na uređaj moraju zadovoljavati kategoriju II za prenapone (ili bolju) sukladno standardu IEC/EN 60664-1.

Priključite samo napajanja koja pružaju zaštitu od električnih udara (npr. SELV ili PELV).

Napajanje zaštitite odgovarajućim osiguračima.

Za zaštitu od električnog udara poštujujte sljedeće upute:

- Održavajte dovoljan razmak između spojnih vodova, stezaljki, kućišta i okoline.
- Spojne vodove, stezaljke i kućište izolirajte od okoline.

### Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Prilikom korištenja višezičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Koristite samo jedan vodič po stezaljki.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

### Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Osigurajte zaštitu od prijelaznih pojava. Vršna vrijednost zaštite od prijelaznih pojava ne smije prekoračiti 140 % nazivnog napona.

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,

- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

### Zahtjevi za sektor 2

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

## 7. Rad, održavanje, popravak

Uređaje nije dopušteno popravljati, mijenjati ili izmjenjivati. Ako postoji kvar, proizvod morate obavezno zamijeniti originalnim uređajem.

Ako je napon viši od 50 V AC ili 120 V DC, prije priključenja ili odspajanja uređaja isključite napajanje.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Za povezivanje uređaja s računalom koristite isključivo odobreni prilagodnik.

Ako naponi prekoračuju 50 V, prije priključenja ili odvajanja prilagodnika odvojite uređaj od napajanja.

Za prilagodbu radnih elemenata koristite isključivo alate s odgovarajućom izolacijom od korištenih napona.

Oklopljenje za zaštitu od okoline mora biti moguće otvoriti jedino s alatom.

### Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gc

Radne elemente dopušteno je koristiti samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

### Zahtjevi za sektor 2

Radne elemente dopušteno je koristiti samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

## 8. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj pohranjajte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.