


Käyttöohje

1. Merkintä

S1SD-1AI-1C.H	SMART-lähtetimen tehonlähde
S1SD-1AI-1U	Lähtetimen tehonlähde
S1SD-1AI-1U.1	Eristetty vahvistin
S1SD-1AI-1U.2	Eristetty vahvistin
S1SD-1AI-1U.3	Millivolttimuunnin
S1SD-1AI-2C	Lähtetimen tehonlähde/signaalinjakaja
S1SD-1AI-2U	Eristetty vahvistin/jakaja
S1SD-1TI-1U	Lämpötilamuunnin
S1SD-2PF	Virtamoduuli
S1SL-1AI-1C	Passiivierotin
S1SL-2AI-2C	Passiivierotin
S-ADP-USB	Sovitin, jossa USB-liitäntä

Sertifikaatti: DEMKO 16 ATEX 1750X Merkintä:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaatti: IECEX UL 16.0116X IECEX-merkintä: Ex nA IIC T4 Gc
Pohjois-Amerikan sertifikaatti Luokka I, alaluokka 2, ryhmät A, B, C, D; T4 tai turvallinen alue

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Laitetta käytetään säätö- ja mittaustekniikassa (C&I-teknikka) signaalien kuten 20 mA:n ja 10 V:n vakiosignaalien galvaaniseen erotukseen tai vaihtoehtoisesti signaalien mukauttamiseen tai vakioimiseen.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Laitte on suunniteltu asennettavaksi 35 mm:n DIN-asennuskiskoon standardin EN 60715 mukaan.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

Laitte on tilaluokan 2 räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Laitteen voi asentaa turvalliselle alueelle.

5. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

Laitte ei sovellu signaalien erottamiseen sähköasemilla, ellei sitä ole mainittu erikseen vastaavissa teknisissä tietolomakkeissa.

6. Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Asenna laite ympäröivään koteloon.

Varmista, että ympäröivä kotelo voidaan avata vain työkalulla.

Älä asenna laitetta pölyvaaralliselle alueelle.

Laitte täyttää suojausluokan IP20 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ympäristössä, joka takaa pilaantumistasteen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

Jos laitetta käytetään korkeamman pilaantumistasteen alueilla, se on suojattava vastaavasti.

Kaikkien laitteeseen liitettyjen piirien on oltava ylijänniteluokan II (tai paremman) mukaisia standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

Liitä vain tehonlähteitä, joissa on eristys (kuten turvallinen pienoisjännite tai suojaava pienoisjännite).

Suojaa tehonlähde sopivalla sulakkeella.

Varmista eristys noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Pidä riittävä etäisyys kaapelointien, liitinten, koteloiden ja ympäristön välillä.
- Eristä kaapeloinnit, liittimet ja kotelot ympäristöstä.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Käytä vain yhtä johdinta liittintä kohti.

Kun asennat johtimet, eristys on ulottettava liittimeen.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Suojausluokkaa Gc koskevat vaatimukset

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Järjestä väliaikainen suoja. Varmista, että väliaikaisen suojan huippuarvo ei ole yli 140 % nimellisjännitteestä.

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä koteloiden, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloiden koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Divisioona 2 koskevat vaatimukset

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloita. Jos tuotteessa ilmenee vika, se on aina vaihdettava alkuperäislaitteeseen.

Jos jännite on suurempi kuin 50 V AC tai 120 V DC, kytke jännite irti ennen laitteen kytkemistä tai irrottamista.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Käytä tietokoneen liittämiseen laitteeseen vain hyväksytyä sovitinta.

Poista laitteen sähköistys ennen sovitin liittämistä tai irrottamista, jos jännitteet ovat yli 50 V.

Käytä hallintalaitteiden säätämiseen vain työkaluja, jotka on eristetty kunnolla käytetyiltä jännitteiltä.

Varmista, että ympäröivä kotelo voidaan avata vain työkalulla.

Suojausluokkaa Gc koskevat vaatimukset

Käytä hallintalaitteita vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Divisioona 2 koskevat vaatimukset

Käytä hallintalaitteita vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on suoritettava kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.