


Instruktionsmanual

1. Mærkning

S1SD-1AI-1C.H	SMART-strømforsyningsenhed
S1SD-1AI-1U	Strømforsyningsenhed
S1SD-1AI-1U.1	Isoleret forstærker
S1SD-1AI-1U.2	Isoleret forstærker
S1SD-1AI-1U.3	Millivoltomformer
S1SD-1AI-2C	Strømforsyningsenhed/signalsplitter
S1SD-1AI-2U	Isoleret forstærker/splitter
S1SD-1TI-1U	Temperaturomformer
S1SD-2PF	Strømtilføringsmodul
S1SL-1AI-1C	Passiv isolator
S1SL-2AI-2C	Passiv isolator
S-ADP-USB	Adapter med USB-interface

Certifikat: DEMKO 16 ATEX 1750X Mærkat:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX-certificering: IECEx UL 16.01 16X IECEX-mærkning: Ex nA IIC T4 Gc Certifikater i Nordamerika Klasse I, Division 2, Gruppe A, B, C, D; T4 eller ikke-farligt område

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden anvendes i kontrol- og instrumentationsteknologi (C&I-teknologi) til galvanisk isolation af signaler som f.eks. 20 mA og 10 V standard signaler eller alternativt til tilpasning eller standardisering af signaler.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Enheden er konstrueret til montering på en 35 mm DIN-modtageskinne iht. EN 60715.

Anvend kun enheden stationært.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder i Zone 2.

Enheden må monteres i det ikke-farlige område.

5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

Enheden er ikke egnet til isolering af signaler i elinstallationer, medmindre dette er angivet separat i det tilhørende datablad.

6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Monter enheden i en omgivende afskærmning.

Sørg for, at den omgivende afskærmning kun kan åbnes ved hjælp af et værktøj.

Monter ikke enheden i mulig eksplosiv støv luft.

Enheden overholder beskyttelsesgrad IP20 iht. IEC/EN 60529.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer en forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Hvis den anvendes i områder med højere forureningsgrad, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Alle kredsløb, som er forbundet med enheden, skal overholde overspændingskategori II (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Tilslut kun strømforsyninger, der er beskyttet mod elektrisk stød (f.eks. SELV eller PELV).

Beskyt forsyningen med en egnet sikringsbeskyttelse.

For at sikre beskyttelse mod elektrisk stød skal følgende anvisninger overholdes:

- Hold tilstrækkelig afstand mellem forbindelseslinjerne, terminalerne, huset og omgivelserne.
- Isolér forbindelseslinjerne, terminalerne og huset mod omgivelserne.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Brug kun én leder pr. terminal.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Tilvejebring en overspændingsbeskyttelse. Det skal sikres, at spidsværdien for overspændingsbeskyttelsen ikke overstiger 140 % af den fastsatte spænding.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

Tilslutning eller frakobling af strømfødte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Krav til Division 2

Tilslutning eller frakobling af strømfødte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enhederne må ikke repareres, ændres eller manipuleres. I tilfælde af en defekt skal produktet altid udskiftes med en original enhed.

Hvis spændingen er større end 50 V AC eller 120 V DC, frakobles spændingen, før enheden tilsluttes eller frakobles.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Brug kun den godkendte adapter til at forbinde computeren med enheden.

Før tilslutning eller frakobling af adapteren skal enheden først frakobles, hvis spændingen overstiger 50 V.

Anvend kun værktøj, der er korrekt isoleret mod de påførte spændinger, til at justere driftselementer.

Sørg for, at den omgivende afskærmning kun kan åbnes ved hjælp af et værktøj.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gc

Brug kun driftselementerne, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Tilslutning eller frakobling af strømfødte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Krav til Division 2

Brug kun driftselementerne, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Tilslutning eller frakobling af strømfødte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

8. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enhed, emballage og eventuelle indeholdte batterier skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.