


Manual

1. Märkning

S1SD-1AI-1C.H	SMART-sändares strömförsörjning
S1SD-1AI-1U	Sändares strömförsörjning
S1SD-1AI-1U.1	Isolerad förstärkare
S1SD-1AI-1U.2	Isolerad förstärkare
S1SD-1AI-1U.3	Millivolt-omvandlare
S1SD-1AI-2C	Sändares strömförsörjning/signalsplitter
S1SD-1AI-2U	Isolerad förstärkare/splitter
S1SD-1TI-1U	Temperaturomvandlare
S1SD-2PF	Strömförsörjningsmodul
S1SL-1AI-1C	Passiv isolator
S1SL-2AI-2C	Passiv isolator
S-ADP-USB	Adapter med USB-gränssnitt

Certifikat: DEMKO 16 ATEX 1750X Märkning:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX UL 16.0116X IECEX-märkning: Ex nA IIC T4 Gc
Nordamerikanska certifikat Klass I, division 2, grupperna A, B, C, D; T4 och säker zon

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten används i kontroll- och instrumentteknik för galvanisk isolering av signaler som standard signaler på 20 mA och 10 V eller för anpassning eller standardisering av signaler.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Enheten är avsedd för montering på 35 mm DIN-skene i enlighet med EN 60715.

Använd enheten endast när den är stillastående.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden klassade som Zon 2.

Enheten kan installeras inom den säkra zonen.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

Enheten är inte lämplig för isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

6. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Montera enheten i ett omslutande hölje.

Se till att apparatskåpet endast kan öppnas med ett verktyg.

Montera inte enheten inom riskområde damm.

Enheten uppfyller kraven för skyddsklassen IP20 enligt IEC/EN 60529.

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med föroreningsgrad 2 (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Om den används i miljöer med högre föroreningsgrad måste enheten förses med skydd som är lämpligt för den aktuella föroreningsgraden.

Alla kretsar som ansluts till enheten måste överensstämma med överspänningsklassning II (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1. Anslut endast strömförsörjning som har skydd mot elchock (till exempel SELV eller PELV).

Skydda strömförsörjningen med lämplig säkring.

För säkert skydd mot elchock, följ anvisningarna nedan:

- Håll tillräckligt avstånd mellan anslutningsledare, kopplingsplintar, kapslingar och omgivande miljö.
- Isolera anslutningsledare, kopplingsplintar och kapsling från omgivande miljö.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

När fåtrådiga ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Använd endast en ledare per kopplingsplint.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Förse enheten med transientskydd. Se till att transientskyddets toppvärden inte överskrider 140 % av märkspänningen.

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Krav för Division 2

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

7. Användning, underhåll, reparation

Enheterna får inte repareras, ändras eller byggas om. Om något är fel ska produkten alltid ersättas med en originalenhet.

Om spänningen är högre än 50 V AC eller 120 V DC, bryt strömmen innan du kopplar till eller från enheten.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Använd endast den godkända adaptorn när datorn ansluts till enheten.

Innan adaptorn sticks i eller dras ut när spänningen överskrider 50 V måste enheten först göras spänningslös.

Justera manöverdonen endast med verktyg med tillräckligt hög isolering mot den aktuella spänningen.

Se till att apparatskåpet endast kan öppnas med ett verktyg.

Krav för utrustning med skyddsnivå Gc

Använd manöverdon endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Krav för Division 2

Använd manöverdon endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

8. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.