


Manual de utilizare

1. Marcaj

S1SD-1AI-1C.H	Sursă de alimentare transmîțător SMART
S1SD-1AI-1U	Sursă de alimentare transmîțător
S1SD-1AI-1U.1	Izolator amplificat
S1SD-1AI-1U.2	Izolator amplificat
S1SD-1AI-1U.3	Convertor milivolți
S1SD-1AI-2C	Sursă de alimentare transmîțător/divizor de semnal
S1SD-1AI-2U	Izolator amplificat/divizor
S1SD-1TI-1U	Convertor de temperatură
S1SD-2PF	Modul de alimentare
S1SL-1AI-1C	Izolator pasiv
S1SL-2AI-2C	Izolator pasiv
S-ADP-USB	Adaptor cu interfață USB

Certificat: DEMKO 16 ATEX 1750X
Marcaj:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certificat IECEx: IECEx UL 16.0116X
Marcaj IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Certificate America de Nord
Clasa I, Divizia 2, Grupele A, B, C, D; T4 sau zonă nepericuloasă

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania

2. Grup țintă, personal

Responsabilitatea pentru planificare, asamblare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare aparține operatorului.

Personalul trebuie instruit și calificat în mod corespunzător pentru a efectua operațiunile de montare, instalare, punere în funcțiune, operare, întreținere și dezasamblare ale dispozitivului. Personalul instruit și calificat trebuie să fi citit și să înțeleasă manualul de utilizare.

Familiarizați-vă cu produsul înainte de utilizarea acestuia. Citiți manualul de utilizare cu atenție.

3. Referință la Documentația suplimentară

Respectați legile, standardele și directivele aplicabile pentru utilizarea în scopul prevăzut și locația de operare.

Fișele de date, manualele, declarațiile de conformitate, certificatele de examinare tip EU, certificatele și desenele tehnice corespunzătoare, dacă se aplică, completează acest document. Puteți găsi aceste informații la adresa www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilizarea în scopul prevăzut

Dispozitivul este aprobat numai pentru utilizarea corespunzătoare și în scopul prevăzut. Ignorarea acestor instrucțiuni va anula orice garanție și va exoneră producătorul de orice răspundere.

Dispozitivul este utilizat în tehnologia de control și instrumentație (tehnologie C&I) pentru izolația galvanică a semnalelor, precum semnale standard de 20 mA și 10 V sau alternativ pentru adaptarea sau standardizarea semnalelor.

Utilizați dispozitivul numai în condițiile de operare și ambientale specificate.

Dispozitivul este conceput pentru montarea pe o șină DIN de 35 mm, în conformitate cu EN 60715.

Utilizați dispozitivul numai când este staționar.

Dispozitivul este un aparat electric pentru zone periculoase din Zona 2. Dispozitivul poate fi instalat în cadrul zonei nepericuloase.

5. Utilizare necorespunzătoare

Protecția personalului și a unității de producție nu este asigurată dacă dispozitivul nu este utilizat în scopul prevăzut.

Dispozitivul nu este adecvat pentru izolarea semnalelor în stațiile de putere decât dacă acest lucru este menționat separat în fișa de date corespunzătoare.

6. Montarea și instalarea

Nu demontați un dispozitiv avariât sau poluat.

Montați dispozitivul într-o carcasă.

Asigurați-vă că nu se poate deschide carcasa decât cu ajutorul unui instrument.

Nu montați dispozitivul în zona periculoasă de praf combustibil.

Dispozitivul respectă un grad de protecție de IP20, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai într-un mediu care asigură un grad de poluare 2 (sau superior), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Dacă se utilizează în zone cu grad de poluare mai ridicat, dispozitivul trebuie protejat în mod corespunzător.

Toate circuitele conectate la dispozitiv trebuie să respecte categoria de supra-tensiune II (sau superioară), în conformitate cu IEC/EN 60664-1.

Conectați numai consumabile care asigură o protecție împotriva șocurilor electrice (de ex. SELV sau PELV).

Protejați alimentarea cu o protecție pentru siguranță adecvată.

Pentru a asigura protecție împotriva șocului electric, respectați următoarele instrucțiuni:

- Mențineți o distanță suficientă între cablurile de conectare, terminale, carcasa și mediu.
- Izolați cablurile de conectare, terminalele și carcasa față de mediu.

Cerințe pentru cabluri și cablurile de conectare

Respectați secțiunea transversală admisibilă a miezului conductorului.

Atunci când utilizați conductoare lițate, conectați ferule prin presare pe capetele conductoarelor.

Utilizați numai un conductor pentru fiecare terminal.

La instalarea conductoarelor, izolația trebuie să ajungă până la terminal.

Respectați cuplul de strângere al șuruburilor terminalelor.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gc

Respectați instrucțiunile de instalare în conformitate cu IEC/EN 60079-14.

Asigurați protecție la fenomenele tranzitorii. Asigurați-vă că valoarea maximă a protecției la fenomenele tranzitorii nu depășește 140% din tensiunea nominală.

Dispozitivul trebuie instalat și operat numai în carcase care

- respectă cerințele pentru carcase, în conformitate cu IEC/EN 60079-0,
- sunt evaluate cu un grad de protecție IP54, în conformitate cu IEC/EN 60529.

Conectarea sau deconectarea circuitelor aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Cerințe pentru Divizia 2

Conectarea sau deconectarea circuitelor aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

7. Operarea, întreținerea, reparațiile

Dispozitivele nu trebuie reparate, modificate sau manipulate. Dacă există un defect, produsul trebuie întotdeauna înlocuit cu un dispozitiv original. Dacă tensiunea este mai mare de 50 V c.a. sau 120 V c.c., opriți tensiunea înainte de conectarea și deconectarea dispozitivului.

Utilizați numai accesorii specificate de producător.

Pentru a conecta computerul cu dispozitivul, utilizați numai adaptorul aprobat.

Înainte de conectarea sau deconectarea adaptorului, dacă tensiunile depășesc 50 V, întâi scoateți dispozitivul de sub tensiune.

Pentru a regla elementele de operare, utilizați numai instrumente izolate corect împotriva tensiunilor aplicate.

Asigurați-vă că nu se poate deschide carcasa decât cu ajutorul unui instrument.

Cerințe pentru nivelul de protecție a echipamentului Gc

Utilizați elementele de operare numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Conectarea sau deconectarea circuitelor aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Cerințe pentru Divizia 2

Utilizați elementele de operare numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

Conectarea sau deconectarea circuitelor aflate sub tensiune este permisă numai în absența unei atmosfere potențial explozive.

8. Livrare, transport, eliminare

Verificați ambalajul și conținuturile pentru avarii.

Verificați dacă ați primit toate articolele și dacă articolele primite sunt cele pe care le-ați comandat.

Depozitați dispozitivul într-un mediu curat și uscat. Trebuie să fie luate în considerare condițiile de mediu permise, consultați fișa tehnică.

Eliminarea dispozitivului, a ambalajului și a bateriilor care pot fi conținute de acesta trebuie să se facă în conformitate cu legile și liniile directe aplicabile ale țării respective.