


Kasutusjuhend

1. Märjistus

S1SD-1AI-1C.H	Saatja toiteaseade SMART
S1SD-1AI-1U	Saatja toide
S1SD-1AI-1U.1	Isoleeritud võimendi
S1SD-1AI-1U.2	Isoleeritud võimendi
S1SD-1AI-1U.3	Millivoltide muundur
S1SD-1AI-2C	Saatja toite/signaali kordisti
S1SD-1AI-2U	Isoleeritud võimendi/kordisti
S1SD-1TI-1U	Temperatuurimuundur
S1SD-2PF	Toiteedastusmoodul
S1SL-1AI-1C	Otsetoimega lahklüliti
S1SL-2AI-2C	Otsetoimega lahklüliti
S-ADP-USB	USB-liidesega adapter

Vastavustunnistus: DEMKO 16 ATEX 1750X
Märjistus:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx-sertifikaat: IECEx UL 16.0116X
IECEx-märjistus: Ex nA IIC T4 Gc
Põhja-Ameerika sertifikaadid
I klass, 2. piirkond, grupid A, B, C, D; T4 või mitteohtlik piirkond

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

4. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tähendab mis tahes garantiit ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Seadet kasutatakse juhtimis- ja mõõtetehnoloogias (C&I-tehnoloogia) signaalide, nagu 20 mA ja 10 V standardsignaali, galvaaniliseks eralduseks või teise võimalusena signaalide kohandamiseks või ühtlustamiseks.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Seade on mõeldud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule vastavalt standardile EN 60715.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

Seade ei sobi signaalide isoleerimiseks elektrikeskustes, kui see ei ole eraldi vastaval andmelehel märjitud.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Paigaldage seade ümbritsevatesse kesta.

Veenduge, et ümbritsevat kesta on võimalik avada ainult tööriistaga.

Ärge paigaldage seadet kergestisüttiva tolmu alasse.

Seade vastab kaitseklassile IP20 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Seadet võib installeerida ja kasutada vaid keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Kõik seadmega ühendatud voluringid peavad vastama ülepinge II kategooriale (või madalamale) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1. Ühendage ainult need toiteallikad, mis tagavad kaitse elektrilöögi eest (nt turvalised väikepinge ahelad (SELV) või eraldatud madalpinge ahelad (PELV)).

Kaitske toiteallikat sobiva sulavakaitsmega.

Tagamaks kaitset elektrilöögi eest, järgige järgmisi juhiseid.

- Hoidke piisavat vahemaad ühenduste, klemmide, kesta ja ümbritseva keskkonna vahel.
- Isoleerige ühendused, klemmid ja kest ümbritsevast keskkonnast.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaabliisooni lubatud ristlõiget.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Tagage siirdekaitse. Veenduge, et siirdekaitse tippväärtus ei ületaks 140% nimipingest.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele standardis
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Pingestatud voluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Nõuded alaklassile 2

Pingestatud voluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

7. Talitlus, hooldus, remont

Seadmeid ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Defekti korral tuleb toode vahetada alati originaalseadme vastu.

Kui pinget ületab 50 V vahelduvvoolu või 120 V alalisvoolu, lülitage pinget välja enne seadme ühendamist või lahti ühendamist.

Kasutage vaid tootja määratud tarvikuid.

Arvuti ühendamiseks seadmega kasutage vaid heakskiidetud adapterit.

Kui pinget ületab 50 V, vabastage seade enne adapteri ühendamist või väljatõmbamist pinget alt.

Töötavate elementide reguleerimiseks kasutage vaid tööriistu, mis on rakendavate pingete vastu korralikult isoleeritud.

Veenduge, et ümbritsevat kesta on võimalik avada ainult tööriistaga.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Töötavaid elemente kasutage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Pingestatud voluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Nõuded alaklassile 2

Töötavaid elemente kasutage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Pingestatud voluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.