

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Solenoidajam KFD0-SD2-Ex2.1045, KFD0-SD2-Ex2.1245, KFD0-SD2-Ex2.1545 KFD2-SLD-Ex2.1045, KFD2-SLD-Ex2.1245, KFD2-SLD-Ex2.1545
ATEXi sertifikaat: FIDI 21 ATEX 0091 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
IECEX-sertifikaat: IECEx FIDI 21.0009X IECEX-märgistus: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Põhja-Ameerika sertifikaadid: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4 Seotud aparaat sädemeohutute ahelatega: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III [AEx ia Ga] IIC, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.
Seadet tohib paigaldada, installeerida, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult 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 kasutusotstarbe ja käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive.
Kaevandustöödel järgige 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.
Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.
Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Nõuded leiate funktsionaalse ohutuse dokumentatsioonist veebilehelt www.pepperl-fuchs.com.

4. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.
Seadet kasutatakse juhtimis- ja mõõtetehnoloogias (C&I-tehnoloogia) signaalide, nagu 20 mA ja 10 V standardsignaalid, galvaaniliseks eralduseks või teise võimalusena signaalide kohandamiseks või ühtlustamiseks. Seadmel on sädemeohutud ahelad, mida kasutatakse sädemeohutute protsessiseadmete talitluseks ohtlikes piirkondades.
Seade varustab toitega plahvatusohtlikus piirkonnas asuvaid solenoide, LED-tulesid ja helisignaale.
Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.
Kasutage seadet vaid statsionaarselt.
Seade on seotud aparaat vastavalt standardile IEC/EN 60079-11.
Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.
Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.
Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige juhiseid seadme ohutu kasutamise ja ohutu seisukorra kohta.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.
Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.

6. Paigaldamine ja installeerimine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.
Seade on kavandatud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule vastavalt standardile EN 60715.
Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.
Paigaldage seade näiteks ümbritsevaste kesta.
Veenduge, et ümbritsevat kesta oleks võimalik avada ainult tööriistaga.
Seade vastab kaitseklassile IP20 standardi IEC/EN 60529 kohaselt.
Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.
Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.
Ärge paigaldage seadet tolmuohtlikku alasse.
Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on II (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.
Varustage seade toiteploki, mis vastab maandamata väikepingesüsteemi (SELV) või maandatud kaitsevähikepingesüsteemi (PELV) nõuetele.
Kui kasutate elektrit ülekandeliini, peab ülekandeliini toide tulema ainult toitemoodulitest või -plokkidest. Elektrit ülekandeliinid ei tohi saada toidet läbi isolatorite.
Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.
Kui installeerite seadme ohutusega seotud rakendustesse, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.
Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.
Kasutage ainult vaskjuhte.
Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.
Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.
Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.
Kasutage nimitemperatuuriga 90 °C elektrijuhte või selliseid elektrijuhte, mille temperatuur sobib rakenduseks.

Nõuded seotud aparaadina kasutamisele

Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.
Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse töendamise). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.
Seotud aparaadi sädemeohutud ahelad võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse. Järgige kõikide mittesädemeohutute ahelate eraldusmaade vastavust standardi IEC/EN 60079-14 kohaselt.
Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele standardis IEC/EN 60079-0,
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

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

7. Talitlus, hooldus, remont

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Kui töötate vähese nõudlusega režiimis, kavandage proovitest jaoks sobivad intervallid.
Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.
Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.
Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.
Töötavaid elemente kasutage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

8. Tarnimine, transport, kõrvaldamine

Kontrollige pakendit ja sisu, et poleks kahjustusi.
Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.
Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.
Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.
Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude kõrvaldamine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.