

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Liigpinge kaitsebarjäär P-LB-1.A.13, P-LB-2.A.1346, P-LB-1.B.12, P-LB-2.B.1245, P-LB-1.C.123, P-LB-1.D.1234, P-LB-2.C.2356, P-LB-1.E.23, P-LB-1.F.1236, P-LB-2.D.123456
ATEXi sertifikaat: PTB 02 ATEX 2044 ATEXi märgistus: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ATEXi sertifikaat: PF 16 CERT 3908 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx-sertifikaat: IECEx BAS 12.0123 IECEx-märgistus: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
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 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.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

4. Kasutuseesmärk

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

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbristes ja töötingimustes.

Seade on seotud aparaat vastavalt standardile IEC/EN 60079-11.

Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.

Seade on kavandatud kaitsma seadmestikku välgu ja muude lühiaegsete ülepinge kaudsete mõjude eest.

Kaitse tagatakse lühiajalise liigvoolu möödajuhtimise ja pingele piiramise abil ülepinge olukorras.

Süsteem ei ole lühiajalise liigpinge ajal sädemeohutu, kuid suured potentsiaalvahed vähenevad ühendatud seadmete juures.

Seade on kavandatud seotud aparaatide ballastiks.

Kasutage seadet ainult koos K-System-seadmega.

5. Väärkasutus

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

Seadet ei sobi sädemeohutute ahelate eraldamiseks mittesädemeohututest ahelatest.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Paigaldage seade näiteks ümbristesvasse kesta.

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.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektri juhi kaablisoone lubatud ristlõiget.

Kidujuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülsid elektri juhi otstes.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektri juhti.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Nõuded seotud aparaadina kasutamisele

Kaitseklassi määrab ühendatud sädemeohutu ahel.

Seade ei muuda vooluringi kaitseklassi.

Kasutada ei tohi ib-kaitseklassi vooluringe, nt tsoonis 0, isegi siis, kui seade juhib vooluringe.

Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamine). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbristesvates kestades, mis

- vastavad ümbristesvate kestade nõuetele standardi IEC/EN 60079-0 kohaselt,
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

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

7. Talitus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate 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 ja transportige seadet alati originaalpakendis.

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

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