

Kasutusjuhend

1. Märjistus

Ethernet-APLi liigpingekaitse kilbi paigaldamiseks M-LBAS-IA1*
ATEXi sertifikaat: TÜV 22 ATEX 8786 X ATEXi märjistus: Ⓢ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ⓢ II 2 (1) D Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ⓢ I M2 (M1) Ex ia [ia Ma] I Mb ATEXi sertifikaat: TÜV 22 ATEX 8816 X ATEXi märjistus: Ⓢ II 3 G Ex ec IIC T6 Gc
IECEX-sertifikaat: IECEX TUR 22.0017X IECEX-märjistus: Ex ec IIC T6 Gc, Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb, Ex ia [ia Da] IIIC T80°C Db, Ex ia [ia Ma] I Mb

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

Seadme täpse nimetuse leiata nimesildilt.

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, installida, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbe ja käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Kaevandustöödel järgige käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

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

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Sellele dokumendile ligipääsuks sisestage veebilehe otsinguväljale toote nimi, s.t tüübitähis või tootenumber.

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 kavandatud kaitsma seadmestikku välgu ja muude lühiaegsete ülepingete kaudsete mõjude eest.

5. Väärkasutus

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

6. Paigaldamine ja installeerimine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige seadme kokkupanekul ja paigaldamisel keskkonna- ning töötingimusi.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relativise niiskusega ilma kondensatsioonita.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 0.

Sädemeohutud väljundahelad võivad juhtida tsooni 20.

Sädemeohutud ahelad võivad juhtida kaevanduspiirkondadesse, kus on nõutavad seadmete kaitsetasemega Ma seadmed.

Seadet võib installida tsooni 1.

Seadet võib installida tsooni 21.

Sädemeohutud ahelad võivad juhtida kaevanduspiirkondadesse, kus on nõutavad seadmete kaitsetasemega Mb seadmed.

Seadme võib installida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

Seadet võib installida tolmurühmadesse IIIC, IIIB ja IIIA.

Seadet võib installida kaevandusgruppi I.

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

7. Ohtlik piirkond

Järgige kasutamise eritingimusi.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige installimisjuhiseid standardi IEC/EN 60079-25 kohaselt.

Järgige installimisjuhiseid standardi IEC/EN TS 60079-47 kohaselt.

Kaitseklassi määrab ühendatud sädemeohutu ahel.

Seade ei muuda voluleringi kaitseklassi.

Vähemalt 500 V vahelduvvolulupingega dielektriline vastupidavus sädemeohutu ahela puhul on piiratud liigpingekaitsemega.

Seadme installimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbritsevas keskkonnas, mis

- vastavad ümbritsevate keskkondade nõuetele standardi IEC/EN 60079-0 kohaselt,
- on kaitseklassiga IP54 standardi IEC/EN 60529 järgi.

Seade on kavandatud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule standardi EN 60715 järgi.

Paigaldage seade maaühendusega DIN-liistule. Ühendage selle

maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

7.1.

Nõuded liitmikele

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Järgige elektrijuhi kaablisooni lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Elektrijuhtide installimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kaabliühendused elektrijuhi otstes kokku.

Käsitsege ühendusi vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Temperatuurivahemik	-5 °C kuni +70 °C
---------------------	-------------------

8. Talitlus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

9. Tagastamine

Tehke enne seadme tagastamist ettevõttele Pepperl+Fuchs järgmised ennetavad toimingud.

Eemaldage seadmelt kõik külge kleepunud jäägid. Need jäägid võivad olla tervisele ohtlikud.

Täitke ankeet „Saastedeklaratsioon“. Ankeedi leiate toote detailse info lehelt aadressil www.pepperl-fuchs.com.

Pange täidetud saastedeklaratsiooni ankeet seadmega kaasa.

Pepperl+Fuchs saab tagastatud seadet uurida ja parandada ainult siis, kui tagastades pannakse kaasa ka täidetud ankeet.

Vajaduse korral saatke seadmega ka erikäsitsemise juhised.

Pange kirja järgmised andmed.

- Toote keemilised ja füüsikalised omadused.
- Kasutusala kirjeldus.
- Ilmnenu rikke kirjeldus (võimaluse korral pange kirja rikkekood).
- Seadme käitamisaeg.

10. 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.