

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Ülepingekaitse tüübid *LBF-IA1.36*
Protsessipaigaldis harukaablis SCP-LBF-IA1*
Protsessipaigaldis ühenduses TCP-LBF-IA1*
Ühenduse paigaldis Power Hubis TPH-LBF-IA1*
ATEXi sertifikaat: SIRA 12 ATEX 2128X ATEXi märgistus: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
ATEXi sertifikaat: SIRA 12 ATEX 4176X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

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.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige seoses ohtlike piirkondadega direktiivi 1999/92/EC.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübi kinnituskatsetuse 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.

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

4. Kasutuseesmärk

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

Seade sobib kõikidele protsessiini süsteemidele, mis kasutavad füüsilise kihina Manchesteri kodeeringut vastavalt standardile IEC/EN 61158-2.

Seade on kavandatud kasutamiseks sädemeohututes protsessiini süsteemides FISCO, Entity või DART.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbristes temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

5. Väärkasutus

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

6. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Kui seadet on juba kasutatud üldelektripaigaldistes, ei tohi seadet enam järgnevalt installeerida elektripaigaldistesse, mida kasutatakse kombinatsioonis ohtlike piirkondadega.

Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi laengusi.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid ümbristes kestades, mis

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

6.1. Ohtlik piirkond

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

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

6.1.1. Tsoon 0

Seade ei muuda voluringi kaitseklassi.

Kui kaabel juhitakse tsooni 0, tuleb kaabli pikkust seadme ja tsooni 0 piirjoone vahel piirata ühe meetriga standardi IEC/EN 60079-14 kohaselt.

Kui kaabel juhitakse tsooni 0, tuleb kaablit kaitsta välgust tulenevate interferentside eest.

Kaabli varjet võib tsooni 0 juhtida vaid siis, kui see on ohutult maandatud nagu maanduskaabel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Seadmega ühendatud kaablid tuleb varjestada või katta galvaaniliselt või juhtida läbi metalltoru.

Gaasilahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepingekaitsemed sädemeohutute ahelate ja maandatud osade läbilöögitugevuse nõuetele standardi IEC/EN 60079-11 kohaselt.

6.1.2. Tsoon 1

Seadet võib installida tsooni 1.

Gaasilahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepingekaitsemed sädemeohutute ahelate ja maandatud osade läbilöögitugevuse nõuetele standardi IEC/EN 60079-11 kohaselt.

6.1.3. Tsoon 2

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

Kui ülepingekaitsemed paigaldatakse harukaabliühendustele, mis peavad olema sädemeohutu (Ex ic): Kasutage sädemeohutuse tagamiseks sisseehitatud eraldusseinaga peakaablimoodulit TCP-LBF-IA1.36.*.

Lahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepinge kaitsemed maa või kesta isolatsiooni nõuetele vastavalt standardile IEC/EN 60079-15.

Gaasilahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepingekaitsemed sädemeohutute ahelate ja maandatud osade läbilöögitugevuse nõuetele standardi IEC/EN 60079-11 kohaselt.

Ühendused tuleb kas mehaaniliselt kinnitada või peab nende kinnitusjõud olema vähemalt 15 N. FieldConnexi ülepinkekaitsete, seadmeühendusplakkide ning toitekeskuste pistik- ja pesakonnectorite kinnitusjõud on nõuetele vastavalt vähemalt 15 N.

7. Talitlus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

Hoidke originaalpakend alles. 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.