

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Ülepingekaitsmed *LBF-IA1.36*: Paigaldus harukaablile SCP-LBF-IA1* Paigaldus peakaablile TCP-LBF-IA1* Paigaldus peakaablile toitekeskuse TPH-LBF-IA1* kohas
EÜ tüübikinnituse sertifikaat: SIRA 12 ATEX 2128X II 1G Ex ia IIC T4
SIRA 12 ATEX 4176X II 3G Ex nAc IIC T4, II 3G Ex ic IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

3. Sihtrühm, personal

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

Vaid vastavalt koolitatud ja kvalifitseeritud personal võib seadet paigaldada, installeerida, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida. Personal peab olema lugenud ja mõistnud kasutusjuhendit.

4. Viide lisadokumentatsioonile

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

Vastavad teabelehed, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübihindamise sertifikaadid, sertifikaadid ja juhtimissüsteemi joonised on nende kohaldamisel käesoleva dokumendi täiendamiseks. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

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

5. Kasutuseesmärk

Tootesarjade TPH-LBF*, TCP-LBF* ja SCP-LBF* ülepingekaitsmed kaitsevad protsessiini seadmeid, nt toitekeskusi või seadmeühendusplokke, ülepingeimpulssidest põhjustatud kahjustuste 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 vastavalt FISCOle, Entityle või DARTile.

Seadet tohib kasutada vaid määratletud ümbritseva temperatuuri vahemikus ja määratletud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

6. Väärkasutus

Personali ja agregaadid kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata vastavalt selle kasutuseesmärgile.

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

7. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige paigaldusjuhiseid 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 vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i vooluringidena.

Vältige elektrostaatilis laenguid, mis võivad põhjustada elektrostaatilisi lahendusi seadme installeerimise või kasutamise ajal.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

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

7.1. Ohtlik piirkond

7.1.1. Gaas

Seadet võib installeerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

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

7.1.1.1. Tsoon 0

Seade ei muuda vooluringi kaitseklassi.

Kui kaabel juhitakse tsooni 0, ei tohi kaabli pikkus seadmest tsooni 0 piirini olla suurem kui 1 m vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

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

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

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

7.1.1.2. Tsoon 1

Seadet võib installeerida tsooni 1.

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

7.1.1.3. Tsoon 2

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

Kui ülepingekaitsmed paigaldatakse harukaabliühendustele, mis peavad olema sädemeohutud (Ex ic): kasutage sädemeohutuse tagamiseks sisseehitatud eraldusseinaga peakaablil moodulit TCP-LBF-IA1.36.*.

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

Lahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepingekaitsmed 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 pesakonnektorite kinnitusjõud on nõuetele vastavalt vähemalt 15 N.

7.1.2. Tolm

7.1.2.1. Tsoon 21

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

7.1.2.2. Tsoon 22

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

Kui ülepingekaitsmed paigaldatakse harukaabliühendustele, mis peavad olema sädemeohutud (Ex ic): kasutage sädemeohutuse tagamiseks sisseehitatud eraldusseinaga peakaablil moodulit TCP-LBF-IA1.36.*.

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

Lahendustorude olemasolu tõttu ei vasta ülepingekaitsmed 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 pesakonnektorite kinnitusjõud on nõuetele vastavalt vähemalt 15 N.

8. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda.

Defekti korral asendage seade alati Pepperl+Fuchsi originaalseadmega.

9. 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. Arvestada tuleb lubatavate ümbritsevate tingimustega (vt andmelehte).

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