

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Seadmel on järgmine lubatud maksimaalse kaitseviisi märgistus:

Harukarbisüsteem
ATEXi sertifikaat: PTB 07 ATEX 1061 X
ATEXi märgistus: II 2(1) G Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb II 2(1) D Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
IECEXi sertifikaat: IECEx PTB 07.0036 X
IECEX-märgistus: Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

kaitseviisi märgistuse ülesehitus sõltub tegelikult paigaldatud komponentide kaitseviisidest.

Vaadake tegelikult rakendatud kaitseviisi üksikasju seadme nimesildilt.

Vaadake sertifitseerimise üksikasju seadme nimesildilt.

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.

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.

4. Viide lisadokumentatsioonile

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

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, juhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva 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.

5. Kasutuseesmärk

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

Lubatud on ainult need modifikatsioonid, mis on kasutusjuhendis ja seadmega seonduvas dokumentatsioonis heaks kiidetud.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Võtke ühendatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

Võtke paigaldatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

Seade on kavandatud paigalduseks seinale.

Seade on kavandatud paigaldamiseks teraskarkassile.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

6. Väärkasutus

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

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud otsese päikesekiirguse eest.

Tagamaks kaitset elektrilöögi eest, järgige järgmisi juhiseid.

- Hoidke piisavat vahemaad ühenduste, klemmide, kesta ja ümbritseva keskkonna vahel.

- Isoleerige ühendused, klemmid ja kest ümbritsevast keskkonnast.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

Seadme paigaldamine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on III (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Seadet võib installeerida ja kasutada vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 4 (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Kesta paigaldamisel betoonile kasutage ankruid. Kesta paigaldamisel terasest karkassile kasutage vibratsioonikindlat paigaldusmaterjali.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks.

Kasutage kesta paigaldamiseks seadmega tamitud kinnitusvahendeid.

Kehavigastuste ja varalise kahju vältimiseks varuge seadme paigaldamiseks vajalikud abivahendid lähtuvalt seadme kaalust.

Veenduge, et käituskohal on piisavalt pinna kandevõimet.

Nõuded kaabli läbiviikudele

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Maandusega metallist kaabli läbiviigud.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installimisel järgige järgmisi punkte.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Järgige kaabli läbiviikude pingutusmomenti.

Järgige elektrijuhi kaablisooone lubatud ristlõiget.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kaableid ja ühendusi ei tohi deformeerida. Tagage piisav paindekaitse.

Järgige kaablite ja ühenduste minimaalset käänderaadiust.

Veenduge, et kasutamata klemmide kruvid on korralikult sisse keeratud.

Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.

7.1. Ohtlik piirkond

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

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

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Kui kestal on väline maaühendus, ühendage selle maaühendusega maanduskaabel ristlõikega vähemalt 4 mm².

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

7.1.1. Kaitseviis

7.1.1.1. Kaitseviis Ex i

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

7.1.1.2. Kaitseviis Ex e

Kui sädemeohutuid ahelaid ja mittesädemeohutuid ahelaid kasutatakse koos, peavad mittesädemeohutute ahelate ühendused olema kaetud. Kate peab vastama kaitseklassile IP30 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

8. Kaitseklass

Kaitseklassi tagamiseks pidage silmas järgmist.

Veenduge, et kest ei ole kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud.

Veenduge, et kõik tihendid oleks puhtad, terved ja õigesti paigaldatud.

Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändmomendiga.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

Pingutage kõik kaabli läbiviigud õige väändmomendiga.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

9. Talitlus, hooldus, remont

Ärge parandage ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

9.1. Ohtlik piirkond

Hooldamisel ja ülevaatomisel järgige standardit IEC/EN 60079-17.
Pingestatud ümbritsevat kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed kestas peavad võimaldama kesta pingestatud avamist tsoonis 1.
- Vastav markeering tehakse ümbritsevale kestale.

Eemaldage tolm enne kesta avamist.

Pingestatuna avage kesta vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonna puudumisel.

10. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

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

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

11. Eritingimused

Järgige eritingimusi.

Teavet eritingimuste kohta vt dokumendist „Kasutusjuhendi lisa“.