

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Kiudoptilise meediumi muundur PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
ATEXi sertifikaat: CESI 17 ATEX 013 X ATEXi märgistus: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
IECEX-sertifikaat: IECEX CES 18.0012X IECEX-märgistus: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Põhja-Ameerika sertifikaadid: cETLus 5003368 Seotud aparaat sädemeohutute ahelatega: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

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 kohandatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Selliste eeskirjade näideteks on elektrit, maandust, paigaldust ning hügieeni ja ohutust käsitlevad eeskirjad.

Teabelehed, kasutusjuhendid, juhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on selle dokumendi lisad. Selle teabe leiata 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.

Lisateavet vt tootja deklaratsioonist.

Andmed elektriliste näitajate ja parameetrite kohta leiata vastavatest teabelehtedest.

Järgige seotud komponentide kasutusjuhendeid.

Järgige juhiseid vastavalt standardile NEC article 501.

4. Kasutuseesmärk

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

Võtke paigaldatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

Kõnealust seadet kasutatakse

- sideulatuse pikendamiseks Etherneti seadmete vahel, et
- tagada andmevahetus suurema kauguse korral
- ja parandada võrgu paindlikkust.

See seade on Class 1 lasertoode vastavalt standardile EN 60825-1.

Seade võib kiudoptilise võrku ühendada kuni 4 Etherneti seadet.

Seadmel on sertifikaat kasutamiseks tsoonis 2/22 ja klassis I, II, jaotis 2.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

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

Järgige paigaldatud aparaadi kasutusjuhendit ja sertifikaati.

Järgige kasutamise eritingimusi.

Järgige piirangutega seotud plaani.

Seadet saab kasutada ohtlikes piirkondades, milles on elektrit mittejuhtiv süttiv tolm.

Seade on kavandatud paigalduseks seinale.

Seadet võib käitada välitingimustes.

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.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks.

Sisseehitatud komponentide lubatud ümbritsevaid temperatuure ei tohi ületada.

Ühendage vaid rakendusvaldkonnale lubatud pinge.

Rikke ennetamiseks vt maksimumpinget.

Ärge ühendage seadmega aktiivseid seadmeid.

6.1. Nõuded ümbritsevatele kestadele

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

Kasutage kesta paigaldamiseks seadmega tamitud kinnitusvahendeid.

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

Kinnitage kest kruvidega nii tugevasti, et see püsib kinni ka võimaliku vibratsiooni korral.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad kaasasoleval nimesildil.

Veenduge, et nimesilt oleks olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.

Täiendavad hoiatusmärgised võivad lisaks tüübisildile olla ka eraldi siltidel.

Enne kesta kätte kinnitamist kestile kandke põlemiskanali pindadele õhuke kaitsekiht sobivat kaitsemääret.

6.2. Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Järgige elektrijuhi kaabliisooni lubatud ristlõiget.

Jälgige isolatsiooni eemaldamise pikkust.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühised elektrijuhi otstes.

Kaableid ja ühendusi ei tohi deformeerida. Tagage piisav paindekaitse.

Järgige kaablite ja ühenduste minimaalset käänderaadiust.

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

6.3. Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige elektrostaatilisid laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisid lahendusi.

6.4. Nõuded ohtlikule piirkonnale

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

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

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

Paigaldage seade vastavalt NEC/CEC

ja vastava pädevusega kohalike asutuste nõuetele.

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

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Seadet võib kasutada mittesädeleva aparaadina.

Kasutamine tolmurühmades IIIA/IIIB/IIIC

Seadet võib installida tolmurühmadesse IIIC, IIIB ja IIIA.

Kaitseviis Ex nA

Installeerige ühendused nii, et seadmeistik vastab kaitseviisi Ex nAC nõuetele.

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.

Ärge ühendage ega eraldage parendatud turvalisustasemega voluringe, kui voluringid on pingestatud ja kui keskkond on potentsiaalselt plahvatusohtlik.

Kaitseklassi nõuded (IP)

Kaitseklassi tagamiseks pidage silmas järgmist.

Paigaldage seade nii, et see vastab ettenähtud kaitseklassile vastavalt standardile IEC/EN 60529.

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

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

Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändemomendiga.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

Pingutage kõik kaabli läbiviigud õige väändemomendiga.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

7. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Kaitske seadet soovimatu kasutuse eest.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Kahjustuse avastamisel eemaldage seade ohtlikust piirkonnast.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Veenduge, et klemmid oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud.

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

Avage seade vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Silmade märkimisväärse kahjustuse vältimiseks ärge vaadake laserkiirt.

7.1. Nõuded ohtlikule piirkonnale

Käitamise ajal järgige dokumendis IEC/EN 60079-14 sätestatud nõudeid.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Kasutamine gaasi plahvatusohtlikkuse grupis IIC

Seadet võib käitada gaasi plahvatusohtlikkuse grupis IIC.

Kasutamine tsoonis 2

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Kasutamine tsoonis 22

Pingestatud seadme kesta tohib avada vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmukeskkonna puudumisel.

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