

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Pöörlev enkooder ***78E_*****N_**** ***78E_*****L_****
ATEXi sertifikaat: ITS 15 ATEX 18372 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEX-sertifikaat: IECEx ITS 15.0061X IECEX-märgistus: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Pöörlev enkooder ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
ATEXi sertifikaat: ITS 15 ATEX 18371 X ATEXi märgistus: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
IECEX-sertifikaat: IECEx ITS 15.0060X IECEX-märgistus: I M2 Ex db I Mb

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

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.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

3. Viide lisadokumentatsioonile

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

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

Kaevandustöödel järgige käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

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

Seade on plahvatuskindel kinnist tüüpi elektriseade, mis muudab pöörleva liikumise elektrilisteks signaalideks.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Järgige seotud komponentide kasutusjuhendeid.

Järgige kasutamise eritingimusi.

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbril lõpus X-markeering.

5. Väärkasutus

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

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

Seadet ei tohi paigaldada tsooni 0.

Seadet ei tohi paigaldada tsooni 20.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada.

Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike vooluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Vooluahela ja koormuse kaitsmiseks tuleb paigaldada väline sulavkaitse.

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

Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändemomendiga.

Nõuded seadme kaitseklassile Gb

Seadet võib installida tsooni 1.

Nõuded seadme kaitseklassile Db

Seadet võib installida tsooni 21.

Nõuded kaevandustes

Seadet võib installida kaevandusgruppi I.

Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige seadme kesta metallist komponentide lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Veenduge, et potentsiaalide ühtlustamiseks mõeldud ühendused oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud või korrodeerunud.

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

Nõuded kaabli läbiviikudele

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

Ühendage seadmega ainult selliseid kaableid, mis vastavad plahvatusohtliku ala sertifikaadi nõuetele.

Järgige kaabli läbiviikude pingutusmomenti.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

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

Ärge kasutage kaasasolevaid plastikust sulgureid.

Nõuded roostevabast terasest korpusega seadmetele

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

Kasutage ainult roostevabast terasest sulgureid.

Kasutamise eritingimused

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

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

Katte paigaldamisel veenduge, et kõik kinnitusdetailid vastaksid minimaalsele nõutavale voolepiirile.

7. Talitlus, hooldus, remont

Seade ei vaja hooldamist.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Arvestada tuleb seadme ja seadme komponentide kasuliku elueaga. Kasulik eluiga sõltub seadme töötingimustest ja -koormusest.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Veenduge, et klemmid oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud.

Kontrollige seadme ja seadme komponentide kulumist kindla ajavahemiku tagant. Kontrollidevaheline aeg sõltub seadme töötingimustest ja -koormusest.

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

Kate eemaldage vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

Vältige seadme sisemuse saastumist, kui selle kate on avatud.

Ärge ühendage ega lahutage elektriühendust pingestatuna.

Vältige seadme kesta metallist komponentide lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Nõuded seadme kaitseklassile Db

Eemaldage tolm enne kesta avamist.

Kui seade paigaldatakse potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonda, eemaldage korrapäraselt paksemad kui 5 mm paksused tolmukihid.

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

Kasutamise eritingimused

Kui seade paigaldatakse potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonda, eemaldage korrapäraselt paksemad kui 5 mm paksused tolmukihid.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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.

Hoiustage seadet nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

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