

Käyttöohje

1. Merkintä

Pyörivän liikkeen anturi ***78E_*****N_**** ***78E_*****I_****
ATEX-sertifikaatti: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEX-sertifikaatti: IECEX ITS 15.0061X IECEX-merkintä: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Pyörivän liikkeen anturi ***78E_*****2_**** ***78E_*****4_****
ATEX-sertifikaatti: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX-merkintä: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
IECEX-sertifikaatti: IECEX ITS 15.0060X IECEX-merkintä: I M2 Ex db I Mb

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.

Pepperl+Fuchs Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta.

Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Noudata kaivosalan sovelluksissa käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Laite on räjähdyskestävä koteloitu sähkölaite, joka muuntaa pyörimisliikkeen sähkösignaaleiksi.

Laite on räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Noudata asianmukaisten komponenttien käyttöohjeita.

Noudata erityisiä käyttöolosuhteita.

Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaattinumeron perässä.

5. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

Jos laitetta on jo käytetty sähköasennuksissa, laitetta ei voi enää sen jälkeen asentaa sähköasennuksiin, joita käytetään räjähdysvaarallisten alueiden yhteydessä.

Laitetta ei saa asentaa tilaluokkaan 0.

Laitetta ei saa asentaa tilaluokkaan 20.

6. Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käytä asennustarvikkeita, jotka sopivat laitteen turvalliseen kiinnitykseen. Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Käytä määriteltyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaurioita.

Laite on irrotettava tehonsyötöstä ennen asennusta ja kunnossapitoa. Tehonsyötön voi aktivoida vasta, kun kaikki toimintaan tarvittavat piirit on koottu ja liitetty kokonaan.

Suojaa piiri ja kuorma asentamalla ulkoinen sulake.

Asenna laite niin, että se vastaa määritettyä suojausluokkaa standardin IEC/EN 60529 mukaisesti.

Kiristä kaikki kotelon ja kotelon kannen ruuvit asianmukaiseen momenttiin.

Suojausluokkaa Gb koskevat vaatimukset

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 1.

Suojausluokkaa Db koskevat vaatimukset

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 21.

Kaivostoiminnan vaatimukset

Laitteen voi asentaa kaivosryhmään I.

Sähköstatiikkaa koskevat vaatimukset

Vältä laitteen metallisten kotelon osien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Sisällytä metalliset kotelon osat potentiaalilin tasaukseen.

Varmista, että potentiaalilin tasaukseen tarkoitettujen liittimien ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä).

Jos kotelossa on ulkoinen maadoitusliitäntä, liitä siihen läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.

Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Laitteeseen saa liittää vain kaapeleita ja kaapelointeja, jotka täyttävät vastaavan räjähdysvaarallista aluetta koskevan sertifikaatin vaatimukset.

Noudata kaapelitiivisteiden kiristysmomenttia.

Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulkutulvilla.

Sulkutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Älä käytä mukana toimitettuja muovisia sulkutulppia.

Ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kotelolla varustettujen laitteiden vaatimukset

Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulkutulvilla.

Käytä vain ruostumattomasta teräksestä valmistettuja sulkutulppia.

Erityiset ehdot

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Sulkutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Varmista kannta asentaessasi, että kaikki kiinnikkeet täyttävät vaaditun minimimiyötölajuuden.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Laitetta ei tarvitse huoltaa.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Laitteen ja sen komponenttien käyttöikä on otettava huomioon. Käyttöikä määräytyy käyttöolosuhteiden ja kuormituksen mukaan.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Varmista, että tiivisteet ovat hyvässä kunnossa eikä niissä ole vaurioita.

Tarkista laitteen ja sen komponenttien kulumisen tietyin väliajoin.

Tarkastusten väli määräytyy käyttöolosuhteiden ja kuormituksen mukaan.

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin

IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Poista kansi vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä poista varoitusmerkintöjä.

Estä laitteen sisäosien likaantuminen, kun kansi on auki.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

Vältä laitteen metallisten kotelon osien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Suojausluokkaa Db koskevat vaatimukset

Poista pöly ennen kotelon avaamista.

Jos laite asennetaan tilaan, jonka ilmassa on pölyräjähdyksivaarallinen pitoisuus, poista yli 5 mm:n pölykertymät säännöllisesti.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Erityiset ehdot

Jos laite asennetaan tilaan, jonka ilmassa on pölyräjähdyksivaarallinen pitoisuus, poista yli 5 mm:n pölykertymät säännöllisesti.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Säilytä laitetta niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.