

Käyttöohje

1. Merkintä

Inkrementtinen pyörivän liikkeen anturi RVI70E-*****N-**** RVI70E-*****I-**** RVS70E-*****N-**** RVS70E-*****I-****
ATEX-sertifikaatti: ZELM 14 ATEX 0519 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
IECEX-sertifikaatti: IECEX ZLM 14.0003X IECEX-merkintä: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
CCC-sertifikaatti: 2020322314001105 CCC-merkintä: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

Inkrementtinen pyörivän liikkeen anturi RVI70E-*****2-**** RVI70E-*****4-****
ATEX-sertifikaatti: ZELM 14 ATEX 0519 X ATEX-merkintä: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
IECEX-sertifikaatti: IECEX ZLM 14.0003X IECEX-merkintä: I M2 Ex db I Mb

Tyyppikoodin 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 direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. Noudata direktiivejä 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 direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. 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 räjähdyksen kestävä koteloitu sähkölaite, joka muuntaa pyörimisliikkeen sähkösignaaleiksi. Laite on räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite. Käytä laitetta vain määrättyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa. Noudata erityisiä käyttöolosuhteita. Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaatinumeron 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. Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. 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.

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 potentiaalinsäätöön. Varmista, että potentiaalinsäätöön tarkoitettujen liittimien ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä). Jos kotelossa on ulkoinen maadoitusliitäntä, liitä siihen läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.

Erityiset ehdot

Noudata todistuksessa esitettyä vastaavan suojausluokan lämpötilataulukkoa. Katso lämpötilataulukkoista sallitun ympäristölämpötilan, käyttöalueen ja lämpötilaluokan välinen suhde. Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta. Asenna laite niin, että se on suojassa ultraviolettisäteilyltä. Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaurioita. Kaapeleita ja kaapelointeja ei saa rasittaa vetämällä. Suorita vedonpoisto sopivalla tavalla. Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. Vältä laitteen metallisten kotelon osien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

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. Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

Suojausluokkaa Db koskevat vaatimukset

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

Erityiset ehdot

Noudata todistuksessa esitettyä vastaavan suojausluokan lämpötilataulukkoa. Katso lämpötilataulukkoista sallitun ympäristölämpötilan, käyttöalueen ja lämpötilaluokan välinen suhde. Vältä laitteen metallisten kotelon osien liian korkeaa sähköstaattista varausta. Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi. 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. Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.

Erityiset ehdot

Säilytä laitetta niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.
Säilytä laitetta niin, että se on suojassa ultraviolettisäteilyltä.