

Käyttöohje

1. Merkintä

Kannettava skanneri, 1-D IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0
Suojausluokka Gb ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1049 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0008 IECEX-merkintä: Ex ib IIB T4 Gb
Suojausluokka Db ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1049 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0008 IECEX-merkintä: Ex ib IIIC T135°C Db
Kannettava skanneri, 2-D IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
Suojausluokka Gb ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1049 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0008 IECEX-merkintä: Ex ib op is IIB T4 Gb
Suojausluokka Db ATEX-sertifikaatti: IBEExU 18 ATEX 1049 ATEX-merkintä: Ⓜ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 18.0008 IECEX-merkintä: Ex ib op is IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttöhenkilöstön turvallisuuden takaamiseksi.

3. 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.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

Katso asianmukaisesta EU-tyyppitarkastustodistuksesta liitetyn piirityypin, suurimman sallitun ympäristölämpötilan, pintalämpötilan ja tehokkaiden sisäisten reaktanssien väliset suhteet.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

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

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

5. Käyttötarkoitus

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

Laitteen avulla tietoja voidaan lukea vaativissakin olosuhteissa. Laitte lukee 1-D-viivakoodit ja/tai pinotut 2-D-koodit luotettavasti. Laitte on tarkoitettu teollisuuskäyttöön.

Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Laitte on räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Laitte on tarkoitettu sisäkäyttöön.

Laitte on suunniteltu käytettäväksi enintään 2 000 metrin korkeudessa.

6. Säätöjenvastainen käyttö

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

7. Asennus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdysvaarallisuuden enimmäishuippuarvoja on noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

Noudata kahden vierekkäisen luonnostaan vaarattoman piirin erotusäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä (Ex i) käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä (Ex i).

Noudata luonnostaan vaarattoman suojaustyyppin (Ex i) maadoitusvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Luonnostaan vaarattomien piirien osalta eristyksen dielektrisyysvakion muihin luonnostaan vaarattomiin piireihin ja vaippaan verrattuna on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Luonnostaan vaarattomaan liitintään saa liittää vain kaapeleita ja kaapelointeja, jotka täyttävät vastaavan, laitteen räjähdysvaarallista aluetta koskevan sertifikaatin vaatimukset.

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Noudata vastaavassa, räjähdysvaarallista aluetta koskevassa sertifikaatissa mainittua sallittua kaapelityyppiä ja kaapelin pituutta.

Noudata luonnostaan vaarattomuuden varmistuksen suhteen tämän laitteen ja muiden piiriin liitettyjen laitteiden suurinta sallittua ulkoista kapasitanssia.

Eristyksen dielektrisyysvakion on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata johtimien ytimen sallittua läpimittaa.

Noudata johtimien vähimmäistaivutussädetä.

Noudata luonnostaan vaarattoman suojaustyyppin (Ex i) maadoitusvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata kaapeleiden ja kaapelointien suurimpia sallittuja pituuksia.

Ota huomioon kuorintapitus.

Sähköstatiikkaa koskevat vaatimukset

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Vältä kaapeleiden ja kaapelointien liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Sähköstaattinen varaus aiheuttaa syttymisvaaran purkauksen sattuessa.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä poista varoitusmerkintöjä.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloida. Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Poista laite räjähdysvaaralliselta alueelta havahtessasi vaurioita.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Vältä laitteen liian korkeaa sähköstaattista varausta.

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

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

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

9. 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.