

Käyttöohje

1. Merkintä

Tukiasema IDM-Z2-X64-B-J2-BT-N0
Suojausluokka Gc ATEX-sertifikaatti: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 19.0026X IECEX-merkintä: Ex ic IIC T4 Gc
Suojausluokka Dc ATEX-sertifikaatti: IBExU 19 ATEX B016 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc IECEX-sertifikaatti: IECEX IBE 19.0026X IECEX-merkintä: Ex ic IIIC T135°C Dc

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 käyttökäytön turvallisuuden takaamiseksi.

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttökäytön vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttökäytön otosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta.

Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttökäytön otto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttökäytön tarkoituksen ja käyttökäytön ympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiivejä 1999/92/EC räjähdyksenvaarallisilla alueilla.

Noudata käyttökäytön tarkoituksen ja käyttökäytön ympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

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 sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

Katso asianmukaisesta todistuksesta liitetyn piirityypin, suurimman sallitun ympäristölämpötilan, lämpötilaluokan ja tehokkaiden sisäisten reaktanssien väliset suhteet.

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

5. Käyttökäytön tarkoitus

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

Laitetta käytetään kannettavan lukijan tallentamien tietojen (1-D-viivakoodit tai pinotut 2-D-koodit) välittämiseen isäntäkoneelle. Nämä tiedot vastaanotetaan kannettavasta lukijasta langattomasti Bluetoothin kautta.

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

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Laitte on räjähdyksenvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Katso liitettyjen laitteiden käyttökäytön tarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

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

Laitte on tarkoitettu sisäkäyttöön.

Laitte on suunniteltu käytettäväksi enintään 2 000 metrin korkeudessa.

Erityiset ehdot

Käytä laitetta vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

6. Sääntöjen vastainen käyttö

Henkilökäytön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttökäytön mukaan.

7. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttökäytön ottoa.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

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

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

Pidä erotusvälytykset kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

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

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

Noudata kaapeleiden ja kaapelointien suurimpia sallittuja pituuksia.

Noudata vastaavassa, räjähdyksenvaarallista 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 johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Älä käytä laitteen liittämiseen alumiinijohtimia.

Ota huomioon kuorintapitus.

Kun asennat johtimet, eristyksen on ulottuttava liittimeen.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Noudata johtimien vähimmäistaivutusäädettä.

Asenna kaapelit ja kaapeloinnit niin, että ne ovat suojassa ultraviolettisäteilyltä.

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

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.

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

Poista laite räjähdyksenvaaralliselta alueelta havaitessasi vaurioita.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

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

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

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

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

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

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

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

Säilytä alkuperäispakkaus. 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.