

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

Luonnostaan vaaraton USB-erotin SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
ATEX-sertifikaatti: EXA 18 ATEX 0054X ATEX-merkintä: Ⓢ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓢ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
IECEx-sertifikaatti: IECEx EXA 18.0008X IECEx-merkintä: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
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, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, 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 räjähdystvaarallisilla alueilla.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön 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](http://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 EU-tyyppitarkastustodistuksesta liitetyn piirityypin, suurimman sallitun ympäristölämpötilan, pintalämpötilan ja tehokkaiden sisäisten reaktanssien väliset suhteet.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusin versio osoitteesta [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Käyttötarkoitus

Luonnostaan vaaraton SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS USB -erotin on liitettävä laite. Se toimii liityntänä ei luonnostaan vaarattomien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä. Erotin on tarkoitettu käytettäväksi ennen kaikkea tietokoneiden liittämiseksi hiireen tai näppäimistöön.

Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta. Laite on räjähdystvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

## 6. Sääntöjenvastainen 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.

Kun asennat ympäröivän kotelon räjähdystvaarallisille alueille, ympäröivän kotelon on täytettävä suojaustyyppiä koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

Laitteeseen saa liittää vain turvallisia pienoisjännitepiirejä (SELV) tai suojaavia pienoisjännitepiirejä (PELV).

Asenna laite maadoitettuun DIN-asennuskiskoon. Liitä tähän maadoitukseen läpimitaltaan vähintään 4 mm<sup>2</sup>:n maa johdin.

Potentiaalilin taseus on saavutettava luonnostaan vaarattomien piirien mukaisesti.

Sähköistettyjen piirien liittäminen tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdystvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Sovita kaapelitiivisteen tiiviste-elementti käytettyjen kaapeleiden ja kaapelointien läpimittaan.

Varmista, että kaikki kaapelitiivisteet ovat hyvässä kunnossa ja kunnolla kiristettyjä.

## 8. Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

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

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovelluttava käyttöön.

Noudata vastaavassa, räjähdystvaarallista 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.

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

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

Suojaa kaapelit ja kaapelitiivisteet vetokuormitukselta ja vääntörasitukselta tai käytä sertifioituja kaapelitiivisteitä.

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

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Kun asennat johtimet, eristyksen on ulotuttava liittimeen.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Älä käytä laitteen liittämiseen alumiinijohtimia.

Suojaa muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.

Älä koskaan vedä kaapelista. Muutoin johdin voi irrota liittimestä eikä eristys ole enää taattu. Vedä aina liittimestä.

Noudata johtimien vähimmäistaivutussädetä.

Käyttämättömät kaapelit ja kaapeloinnit on liitettävä maadoitukseen tai eristettävä asianmukaisesti suojaustyyppiä sopivilla liittimillä.

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

## 9. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Noudata varoitusmerkintöjä.

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

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Älä liitä tai irrota sähköliitäntää, kun se on sähköistetty.

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

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

## 10. 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 suosittelujen mukaisesti.