

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Tugijaam IDM-Z1-X64-B-J1-BT-N0
Seadme kaitseklass Gb ATEXi sertifikaat: IBExU 18 ATEX 1050 ATEXi märgistus: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 18.0009 IECEX-märgistus: Ex ib IIB T4 Gb
Seadme kaitseklass Db ATEXi sertifikaat: IBExU 18 ATEX 1050 ATEXi märgistus: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 18.0009 IECEX-märgistus: Ex ib IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

## 3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

## 4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige direktiivi 1999/92/EC nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Ühendatud vooluringi tüübi, maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuri, pinnatemperatuuri ja efektiivsete sisemiste reaktantside vahelise seose kohta vt asjakohasest EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadist.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiab veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) olevasse seerianumbriotsingusse.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiab veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tähendab mis tahes garantiit ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Seadet kasutatakse käsilugejaga saadud andmete (1-D-võõtkoodid või 2-D-ribakoodid) edastamiseks kasutajale. Käsilugejaga saadud andmeid saab võtta vastu traadita Bluetoothi ühenduse kaudu.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

Seadet võib kasutada tsoonides 1 ja 21 või tsoonides 21 ja 22.

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.

Seade on mõeldud kasutamiseks maksimaalselt 2000 m kõrgusel.

## 6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

## 7. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt. Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Ühendades sädemeohutud seadmed seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega, järgige maksimaalseid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Järgige standardeid IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Kui kaitseviisiga Ex i vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i vooluringidena.

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Sädemeohutute ahelate puhul peab isolatsiooni dielektriline vastupidavus teiste sädemeohutute ahelate ja varje suhtes olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige ohtliku piirkonna sertifikaadis toodud lubatud kaabli tüüpi ja pikkust.

Ärge kasutage seadme ühendamiseks alumiiniumjuhet.

Sädemeohutuse kontrollimisel tuleb silmas pidada seadme ja muude vooluringis olevate seadmete maksimaalset lubatud välist mahtuvust.

Installeerige kaablid ja ühendused nii, et need oleksid kaitstud ultraviolettkiirguse eest.

Isolatsiooni dielektriline vastupidavus peab olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige elektrijuhi kaablisoonde lubatud ristlõiget.

Järgige elektrijuhtide minimaalset känderaadiust.

Järgige kaablite ja ühenduste maksimaalset lubatud pikkust.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

### Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige elektrostaatilis laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilis lahendusi.

Vältige kaablite ja ühenduste lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Elektrostaatiline laeng kujutab endast lahenduse korral süttimisohu.

## 8. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.

Kahjustuse avastamisel eemaldage seade ohtlikust piirkonnast.

Ärge ühendage ega lahutage elektrihendust pingestatuna.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhas niisket lappi.

Järgige hoolduse ja ülevaatuseteostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Kui seade paigaldatakse potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonda, eemaldage korrapäraselt paksemad kui 5 mm paksused tolmuhihid.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Sädemeohutu ühendusega tohib ühendada vaid seadme vastava ohtliku piirkonna sertifikaadi nõuetele vastavaid kaableid ja ühendusi.

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihiidid elektrijuhi otstes.

## 9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.