

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Juhtmega käsilugeja, 1-D IDM-Z2-164-D-1D-J2-SU-P-N0
Seadme kaitseklass Gc ATEXi sertifikaat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märgistus: Ex ic IIC T4 Gc
Seadme kaitseklass Dc ATEXi sertifikaat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märgistus: Ex ic IIIC T135°C Dc
Juhtmega käsilugeja, 2-D IDM-Z2-264-D-2D-J2-S1-N-N0
Seadme kaitseklass Gc ATEXi sertifikaat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex ic IIB T4 Gc IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märgistus: Ex ic IIB T4 Gc
Seadme kaitseklass Dc ATEXi sertifikaat: IBExU 19 ATEX B016 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc IECEX-sertifikaat: IECEX IBE 19.0026X IECEX-märgistus: Ex ic IIIC T135°C Dc
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.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sisestada seerianumbri lahutamatu osa. Selle teabe leiata 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. Ühendatud voluringi tüübi, maksimaalse lubatud ümbritseva temperatuuri, temperatuuriklassi ja efektiivsete sisemiste reaktantside vahelise seose kohta vt asjakohasest sertifikaadist.

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

## 5. Kasutuseesmärk

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

Seade võimaldab hankida andmeid äärmuslikes tingimustes. Seade tagab 1-D-vöötkoodide ja/või 2-D-ribakoodide usaldusväärse lugemistulemust. Seade on mõeldud kasutamiseks tööstuslikes rakendustes.

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

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

Seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.

Seade on mõeldud kasutamiseks maksimaalselt 2000 m kõrgusel.

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbril lõpus X-markeering.

## Kasutamise eritingimused

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

## 6. Väärkasutus

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

## 7. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Kasutage vaid tootja määratud tarvikuid.

Järgige installaerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

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.

Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.

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.

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.

Piki sädemeohutuid ahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

## 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 kaablite ja ühenduste maksimaalset lubatud pikkust.

Järgige ohtliku piirkonna sertifikaadis toodud lubatud kaabli tüüpi ja pikkust.

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

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

Järgige elektrijuhi kaablisoonde lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Järgige elektrijuhtide minimaalset känderaadiust.

## Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installaerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi 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 hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17. Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Kahjustuste avastamisel eemaldage seade ohtlikust piirkonnast.

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

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

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

## 9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

Hoidke originaalpakend alles. Hoistage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoistage 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.