

# Návod na použitie

## 1. Označenie

Prenosný skener, 1-D IDM-Z1-164-D-1D-J1-SU-P-N0
Úroveň ochrany zariadenia Gb Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1049 Označenie ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0008 Označenie IECEx: Ex ib IIB T4 Gb
Úroveň ochrany zariadenia Db Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1049 Označenie ATEX: Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0008 Označenie IECEx: Ex ib IIIC T135°C Db
Prenosná skener, 2-D IDM-Z1-264-D-2D-J1-S1-N-N0
Úroveň ochrany zariadenia Gb Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1049 Označenie ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0008 Označenie IECEx: Ex ib op is IIB T4 Gb
Úroveň ochrany zariadenia Db Certifikát ATEX: IBEExU 18 ATEX 1049 Označenie ATEX: Ⓜ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db Certifikát IECEx: IECEx IBE 18.0008 Označenie IECEx: Ex ib op is IIIC T135°C Db
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

## 3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

## 4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržujte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržujte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Dodržujte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

Vzťah medzi typom zapojeného obvodu, maximálnou povolenou teplotou okolia, teplotou povrchu a efektívnymi vnútornými reaktanciami nájdete v príslušnom certifikáte o typovej skúške EÚ.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EÚ typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riad'te sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Zariadenie umožňuje získavanie údajov v mimoriadne náročných podmienkach. Zariadenie zaisťuje spoľahlivé načítanie 1-D čiarových kódov a/alebo 2-D skladaných kódov. Zariadenie je určené na používanie na priemyselné účely.

Z príslušnej dokumentácie zistíte zamýšľané použitie pripojených zariadení.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečenstvom výbuchu.

Zariadenie je určené pre vnútorné použitie.

Zariadenie je navrhnuté pre použitie v nadmorskej výške maximálne 2000 m.

## 6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

## 7. Montáž a inštalácia

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Pri zapájaní iskrovo bezpečných zariadení do iskrovo bezpečných obvodov pridružených zariadení dodržiavajte maximálne amplitúdy vzhľadom na ochranu proti výbuchu (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte normy IEC/EN 60079-14 alebo IEC/EN 60079-25.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvodmi, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvodmi bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

Dodržiujte požiadavky na uzemnenie pre druh ochrany Ex vyplývajúce z normy IEC/EN 60079-14.

V prípade iskrovo bezpečných obvodov musí byť dielektrická pevnosť izolácie voči ostatným iskrovo bezpečným obvodom a voči krytu aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

### Požiadavky pre káble a spojnice

K iskrovo bezpečnému spoju je možné pripojiť len káble a spájacie káble, ktoré spĺňajú požiadavky certifikátu zariadenia pre jednotlivé prostredia s nebezpečím výbuchu.

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Pozrite si povolený typ a dĺžku kábla uvedené v certifikáte pre dané prostredie s nebezpečím výbuchu.

Pri overovaní iskrovej bezpečnosti dodržiavajte maximálny prípustný externý kapacitný odpor tohto zariadenia a ostatných zariadení v obvode.

Dielektrická pevnosť izolácie musí byť aspoň 500 V, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov.

Dodržiujte požiadavky na uzemnenie pre druh ochrany Ex vyplývajúce z normy IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte maximálne povolené dĺžky káblov a spájacích káblov.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

### Požiadavky súvisiace s elektrostatikou

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na kábloch a spájacích kábloch.

V prípade výboja predstavuje elektrostatický náboj riziko požiaru.

## 8. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Dodržiavajte varovné značenia.

Varovné označenia neodstraňujte.

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

Zariadenie sa nesmie opravovať, meniť ani sa s ním nesmie manipulovať.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Pri zistení poškodenia odstráňte zariadenie z nebezpečnej oblasti.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na zariadení.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Ak je zariadenie nainštalované v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu, pravidelne odstraňujte vrstvy prachu prekračujúce 5 mm.

## 9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.