

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

<b>Zični ročni čitalnik, 1-D</b> IDM-Z2-160-D-1D-J2-SU-* -N0
Razred zaščitne opreme Gc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex ic IIC T4 Gc
Razred zaščite opreme Dc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex ic IIIC T135°C Dc
<b>Zični ročni čitalnik, 2-D</b> IDM-Z2-260-D-2D-J2-S1-N-N0
Razred zaščitne opreme Gc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ic IIB T4 Gc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex ic IIB T4 Gc
Razred zaščite opreme Dc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex ic IIIC T135°C Dc

Zvezdice (\*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

Skupina Pepperl+Fuchs Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

## 3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

## 4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Te informacije so na voljo na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največjo dovoljeno temperaturo okolja, temperaturno klasifikacijo in dejanskimi notranjimi reaktancami je navedeno v ustreznem potrdilu.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Ročni čitalnik omogoča pridobivanje podatkov v ekstremnih pogojih. Naprava zagotavlja zanesljivo odčitavanje črtnih kod 1-D in/ali zloženih kod 2-D. Naprava se uporablja v industrijske namene.

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Naprave, za katere veljajo posebni pogoji, imajo na koncu številke certifikata X označitev.

## 6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 7. Montaža in namestitvev

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Upoštevajte zahteve glede ozemljitve pri tipu zaščite Ex i v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

### Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte največje dovoljene dolžine kablov in povezovalnih linij.

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

### Zahteve glede elektrostatike

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritve.

Preprečite nedopustno visoko elektrostatično naelektritev kablov in povezovalnih linij.

Elektrostatična naelektritev predstavlja nevarnost vžiga v primeru razelektritve.

## 8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Napravo mora v primeru okvare popraviti proizvajalec Pepperl+Fuchs.

Če je naprava nameščena v potencialno eksplozijski prašni atmosferi, redno čistite plast prahu, ko se nabere v plasteh, debelejših od 5 mm.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

## 9. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.