

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Ročni bralnik s kablom, 1-D IDM-Z2-164-D-1D-J2-SU-P-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 zaščitne 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
Ročni bralnik s kablom, 2-D IDM-Z2-264-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 zaščitne 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
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Veljavnost

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

## 3. Ciljna skupina, osebe

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

Osebe mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebe 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. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko število.

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.

Naprava 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. Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Naprava je namenjena uporabi v zaprtih prostorih.

Naprava je zasnovana za največjo nadmorsko višino 2000 m.

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

## Posebni pogoji za uporabo

Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature.

## 6. Neprimerna uporaba

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

## 7. Montaža in namestitve

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

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

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogovi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preverite zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

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

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogovi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

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

Na lastnovarno povezavo je dovoljeno priključiti le kable in povezovalne linije, ki ustrezajo zahtevam posameznih potrdil za uporabo naprave na nevarnih območjih.

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Upoštevajte največje dovoljene dolžine kablov in povezovalnih linij.

Upoštevajte dovoljeni tip kabla in njegovo dolžino, navedeno v posameznih potrdilih za uporabo na nevarnih območjih.

V povezavi s potrditvijo lastnovarnosti upoštevajte največjo dovoljeno zunanjo kapacitivnost te in drugih naprav v tokokrogu.

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 razelektritev.

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 uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Napravo v primeru napake vedno zamenjajte z originalno napravo.

Če odkrijete poškodbe, odstranite napravo z nevarnega območja.

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.