

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Lastnovarna bariera vrat USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS
Potrdilo ATEX: EXA 18 ATEX 0054X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3(2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc Ⓜ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Potrdilo IECEx: IECEx EXA 18.0008X Oznaka IECEx: Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
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 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).

Za informacije o določenih napravah, 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, temperaturo površine, in dejanskimi notranjimi reaktancami je navedeno v ustreznem potrdilu EU-tipskega pregleda.

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

## 5. Priporočena raba

Lastnovarna bariera vrat USB SK-PC-Z1D1-UU1-10-HS je povezana naprava. Deluje kot vmesnik med nelastnovarnim in lastnovarnim tokokrogom. Zlasti je bariera namenjena za povezavo računalnika z miško ali tipkovnicami.

Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

## 6. Neprimerna uporaba

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

## 7. Montaža in namestitve

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

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Ob namestitvi zunanjskega ohišja v nevarnih območjih mora to ustrezati zahtevam tipa zaščite, ki so navedene v standardu IEC/EN 60079-0.

Napravo povežite samo s tokokrogi varnostne izjemno nizke napetosti (SELV) ali zaščitne posebno nizke napetosti (PELV).

Napravo montirajte na DIN montažno letev, povezano na ozemljitev. Na omenjeno povezavo na ozemljitev priključite prevodnik za izenačitev potencialov s presekom vsaj 4 mm<sup>2</sup>.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Prilagodite tesnilni element kabske uvodnice premeru uporabljenih kablov in povezovalnih linij.

Poskrbite, da bodo vse kabske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

## 8. 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 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.

Kable in povezovalne linije namestite tako, da so zaščitene pred ultravijoličnim sevanjem.

Kable in kabske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Kable in kabske uvodnice zaščitite pred nateznimi in torzijskimi obremenitvami ali uporabite potrjene kabske uvodnice.

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

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Za povezavo naprave ne uporabljajte aluminijastih žic.

Plastične kabske uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

Kablov nikoli ne vlecite. Žica lahko pri priključku na vodniku popusti, zaradi česar zaščita proti električnemu šoku ni več zagotovljena. Vedno povlecite za priključek na vodniku.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno ozemljiti ali jih ustrezno izolirati s pomočjo priključkov na vodniku, primernih za zahtevani tip zaščite.

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

## 9. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

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

Upoštevajte opozorilne oznake.

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

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Električne povezave ne priklaplajte ali izklaplajte, ko so pod napetostjo.

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

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

## 10. 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.

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.