

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Napajalni kabel USB: SK-IDM-Z2-J2-**-U-N
Napajalni kabel RS-232/RS-422: SK-IDM-Z2-J2-**-S-N
Razred zaščitne opreme Gc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex mc [ic] IIC/IIB T4 Gc
Razred zaščitne opreme Dc Potrdilo ATEX: IBExU 19 ATEX B016 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3D Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc Potrdilo IECEx: IECEx IBE 19.0026X Oznaka IECEx: Ex mc [ic] IIIC T135°C Dc

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

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.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil, skenirajte kodo QR na napravi.

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 najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu 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.

Napajalni kabel tipa SK-IDM-Z2-J2-**-U-N in SK-IDM-Z2-J2-**-S-N sta kabela, ki poleg podatkovne povezave prek USB ali prek serijskih vmesnikov RS-232 ali RS-422 zagotavljata lastno varno električno napajanje za ročne bralnike s kablom ali za osnovne postaje s polnilno postajo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

Za priporočeno rabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

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

Naprava je namenjena uporabi v zaprtih prostorih.

Naprava je zasnovana za največjo nadmorsko višino 2000 m.

5.1. Posebni pogoji za uporabo

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Napravo uporabljajte le z zaprtim priključnim prostorom Ex e.

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

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

Poskrbite za zunanjo povezavo na ozemljitev ter da so v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Ohišje ima povezavo na ozemljitev. Na omenjeno povezavo na ozemljitev priključite prevodnik izenačitve potencialov s presekom vsaj 4 mm².

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

Če odkrijete poškodbe, odstranite napravo z nevarnega območja.

6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja 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.

Uporabite montažni material, primeren za varno namestitev naprave.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Poskrbite, da so priključki na vodniku v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

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

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogovi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preveritev 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.

Ob priklopu naprave na lastnovarno napravo upoštevajte najvišje vrednosti naprave.

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.

Tokokrogovi lastnovarne naprave so lahko speljani na nevarna območja, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti ohranjanju ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu z zahtevami standarda IEC/EN 60079-14.

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj 4 mm².

Zahteve za kabskeke uvodnice

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

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

Plastične kabskeke uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

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.

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

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.

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.

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

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

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

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.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne odstranjujte opozorilnih oznak.

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

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Ne poškodujte odzračevalnega vijaka.

Ne prekrijte odzračevalnega vijaka.

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

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

Preden odprete priključni prostor, odstranite prah.

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.