

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Oznaka ATEX/IECEx

Lastnovarna bariera vrat USB SK-PC-D2-UU1-10-HS Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ⓜ II 3G Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
IECEx: Ex nA [ic] IIC T6 Gc Ex nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
UL: Razred I, razd. 2, A, B, C, D Razred II, razd. 2, F, G Razred III, razd. 2
USL: Razred I, cona 2, A Ex na [ic] IIC T6 Gc AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
CNL: Razred I, cona 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X

2. Veljavnost

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 v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

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

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

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.

Razmerje med priključenim tipom tokokroga, največjo dovoljeno temperaturo okolja, temperaturo površine, in dejanskimi notranjimi reaktancami je navedeno v ustreznem potrdilu EU-tipskega pregleda.

3. Ciljna skupina, osebje

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

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

4. Priporočena raba

SK-PC-D2-UU1-10-HS je bariera vrat USB odprtega tipa, ki zagotavlja dve povezavi kanala USB. Bariera je namenjena za namestitev na z orodjem odstranljivo ohišje s potrdilom ATEX/IECEx, razredom zaščite najmanj in je primerna za namestitev v nevarnih območjih cone 2, skupine IIC. Bariera zagotavlja energijsko omejeno polje ožičenja "ic" za nevarna območja za cono 2, skupino IIC in cono 22, skupino IIIB.

Bariera za vsakega od obeh kanalov USB zagotavlja štiri linije do lastno varne naprave "ic": Napajalna kabla (V+, GND) in podatkovna kabla (TxD+, RxD-)

SK-PC-D2-UU1-10-HS je lahko nameščen na območjih razreda I, razd. 2, A, B, C, D in cone 2, IIC. Bariera zagotavlja ne-vžigne vhode za razred I, razd. 2., A, B, C, D; razred II, razd. 2, F in G; razred III, razd. 2; cona 2, IIC; in območja cone 22, IIIB, glede na koncept parameter entitete.

Za priporočeno uporabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava je električni aparat za nevarno območje.

5. Neprimerna uporaba

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

Naprave ni primerna za ločevanje lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov.

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

Povežite samo napravo, ki je v skladu s standardom IEC/EN 60950-1 in je zasnovana kot sistem z varnostno izjemno nizko zaščitno napetostjo (SELV).

Pri lastnovarnih tokokrogih je potrebno poskrbeti za izenačitev potencialov.

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 kabskeke uvodnice premeru uporabljenih kablov in povezovalnih linij.

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

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

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

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V po standardu IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do končnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Za povezavo naprave ne uporabljajte aluminijastih žic.

Plastične kabskeke 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.

8. Delovanje, 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 elektrostaticne naelektritve.

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

9. Dostava, transport, odstranjevanje

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 komponent, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.