

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Oznaka ATEX/IECEX

Samosigurna USB barijera SK-PC-D2-UU1-10-HS Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka
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, odjel 2, A, B, C, D Razred II, odjel 2, F, G Razred III, odjel 2
USL: Razred I, zona 2, AEx na [ic] IIC T6 Gc AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc
CNL: Razred I, zona 2, Ex nA [ic] IIC T6 Gc X AEx nA [ic IIIB] IIC T6 Gc X

2. Važenje

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, izjave o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi (pogledajte podatkovnu tablicu), sastavni su dio ovog dokumenta. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.
Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja. Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Za odnos priključene vrste kruga, maksimalne dopuštene okolne temperature, temperature površine i efektivnih unutarnjih induktivnih otpora pogledajte odgovarajući certifikat ispitivanja u skladu s EZ direktivama.

3. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

4. Namjena

SK-PC-D2-UU1-10-HS USB barijera je otvorenoga tipa koja pruža dvije USB kanalne veze. Barijera je namijenjena za instalaciju u kućište s certifikatom ATEX/IECEX, s kojega se može ukloniti alat, sa zaštitom od prodiranja najmanje IP54 i prikladno je za instalaciju u opasnim lokacijama zone 2, grupe IIC. Barijera pruža opasnim lokacijama zone 2, grupe IIC i zone 22, grupe IIIB polje ožičenja ograničeno „ic“ energijom.

Za svaki od dva USB kanala barijera pruža četiri voda „ic“ samosigurnosnom aparatu: Električni vodovi (V+, GND) i podatkovni vodovi (TxD+, RxD-)

SK-PC-D2-UU1-10-HS može biti montiran na lokacijama razreda I, odjela 2, A, B, C, D i zone 2, IIC. Barijera pruža nezapaljive izlaze za područja razreda I, odjela 2, A, B, C, D; razreda II, odjela 2, F i G; razreda III, odjela 2; zone 2, IIC; i Zone 22, IIIB na temelju koncepta parametra entiteta.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji. Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja.

5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

Uređaj nije prikladan za odvajanje samosigurnih krugova od krugova bez samosigurnosti.

6. Montaža i instalacija

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Prilikom montaže oklopljenja u opasnim područjima, oklopljenje mora udovoljavati zahtjevima za vrstu zaštite navedenima u standardu IEC/EN 60079-0.

Povežite samo uređaj koji je u skladu sa standardom IEC/EN 60950-1 i dizajniran je kao sustav sigurnosnog malog napona (SELV).

Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž samosigurnih krugova. Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž samosigurnih krugova. Priključivanje ili odspajanje napajanih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Prilagodite brtveći dio kabelaške uvodnice korištenim kabelima i spojnim vodovima.

Provjerite jesu li sve kabelaške uvodnice u dobrom stanju i jesu li pravilno zategnute.

7. Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Na samosigurni priključak dopušteno je priključivati samo kabele i spojne vodove koji ispunjavaju zahtjeve certifikata uređaja za određeno opasno područje.

Upotrebljavajte isključivo kabele i spojne vodove s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Poštujte certifikatom za određeno opasno područje propisane dopuštene vrste i duljinu kabela.

Za potvrdu samosigurnosti poštujujte maksimalnu dopuštenu vanjsku kapacitivnost ovog uređaja i drugih uređaja u krugu.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da ih zaštitite od ultraljubičastog zračenja.

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Kabele i kabelaške uvodnice zaštitite od vučnih opterećenja i torzijskih naprezanja ili koristite kabelaške uvodnice sa certifikatom.

Dielektrična čvrstoća izolacije mora biti najmanje 500 V sukladno standardu IEC/EN 60079-14.

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Prilikom korištenja višezičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Za spajanje uređaja ne upotrebljavajte aluminijsku žicu.

Plastične kabelaške uvodnice zaštitite od mehaničkih oštećenja.

Nije dopušteno povlačenje kabela. Pri tome se od stezaljke može odvojiti žica i time onemogućiti zaštita od električnog udara. Obavezno povlačite stezaljku.

Poštujte najmanje dopuštene polumjere savijanja vodiča.

Nekoristišeni kabeli i spojni vodovi moraju se uzemljiti pomoću stezaljki koje odgovaraju vrsti zaštite.

Poštujte zahtjeve za uzemljenje za vrstu zaštite Ex i prema standardu IEC/EN 60079-14.

8. Rad, održavanje, popravak

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Poštujte oznake upozorenja.

Uređaj nije dopušteno popravljati, mijenjati ili izmjenjivati. U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Nemojte priključivati ili odspajati napajane električne priključke.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpu kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

Poštujte standard IEC/EN 60079-17 za održavanje i pregled.

9. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj obavezno pohranjajte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjajte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.