

Upute za upotrebu

1. Označavanje

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

Slova šifre vrste označena s * zamjenski su tekst za verzije uređaja.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Važenje

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

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. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u opasnim područjima.

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

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.

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na [web-mjestu www.pepperl-fuchs.com](http://web-mjestu/www.pepperl-fuchs.com).

Za odnos priključene vrste kruga, maksimalne dopuštene okolne temperature, temperaturnog razreda i efektivnih unutarnjih induktivnih otpora pogledajte odgovarajući certifikat.

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

5. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Vrste napojnih kablova SK-IDM-Z2-J2-**U-N i SK-IDM-Z2-J2-**S-N kablovi su koji, uz podatkovnu vezu putem USB kabla ili serijskih sučelja RS-232 ili RS-422, pružaju samosigurno napajanje za ručne skenere s kablom ili baznu stanicu s postoljem za punjenje.

Uređaj je električni aparat namijenjen za opasna područja.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Uređaji za koje vrijede posebni uvjeti upotrebe imaju oznaku X na kraju broja certifikata.

Uređaj je namijenjen za upotrebu u zatvorenom prostoru.

Uređaj je dizajniran za upotrebu do maksimalno 2000 m nadmorske visine.

5.1. Posebni uvjeti upotrebe

Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Uređaj koristite isključivo s zatvorenim odjeljkom sa stezaljkama sa zaštitom Ex e.

Priključivanje ili odspajanje napajanih samosigurnih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

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

Provjerite postoji li vanjsko uzemljenje, je li u dobrom stanju te je li oštećeno ili korodirano.

Kučičke je uzemljeno. Na taj priključak uzemljenja spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

Pridržavajte se preduvjeta za uzemljenje za vrstu zaštite Ex i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Ako uočite oštećenje, uređaj uklonite iz opasnog područja.

6. Nepravilno korištenje

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

7. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Provjerite jesu li stezaljke u dobrom stanju te jesu li oštećene ili korodirane.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Prilikom povezivanja samosigurnih uređaja sa samosigurnim krugovima odgovarajućih aparata poštujujte maksimalne vrijednosti za zaštitu od eksplozije (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se norme IEC/EN 60079-14 ili IEC/EN 60079-25.

Ako se krugovi s vrstom zaštite Ex i koriste s krugovima bez samosigurnosti, više ih nije dopušteno koristiti kao krugove s vrstom zaštite Ex i.

Prilikom priključivanja uređaja na samosigurni aparat poštujujte maksimalne vrijednosti uređaja.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se udaljenosti između dva susjedna samosigurna kruga u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Krugovi samosigurnih uređaja mogu se uvoditi u opasna područja, a pri tome se posebna pažnja mora posvetiti održavanju udaljenosti od svih krugova bez samosigurnosti u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž samosigurnih krugova. Na uređaju se nalazi stezaljka za uzemljivanje na koji se mora priključiti vodič za ekvipotencijalno povezivanje najmanjeg poprečnog presjeka od 4 mm².

Zahtjevi za kabelaške uvodnice

Prilagodite brtveći dio kabelaške uvodnice korištenim kabelima i spojnim vodovima.

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

Plastične kabelaške uvodnice zaštitite od mehaničkih oštećenja.

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 maksimalne dopuštene duljine kabela i spojnih vodova.

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

Dielektrična čvrstoća izolacije mora biti najmanje 500 V u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

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

Za spajanje uređaja ne upotrebljavajte aluminijsku žicu.

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.

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

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

Nekorišteni kabele i spojni vodovi moraju se uzemljiti pomoću stezaljki koje odgovaraju vrsti zaštite.

Zahtjevi za elektrostatiku

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.
Izbjegavajte nedopustivo visoko elektrostatsko nabijanje kabela i spojnih vodova.
Elektrostatski naboj prilikom pražnjenja predstavlja opasnost od požara.

8. Rad, održavanje, popravak

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

Poštujte oznake upozorenja.

Zabranjeno je uklanjati oznake upozorenja.

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

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Nemojte oštetiti odušnik.

Nemojte prekriti odušnik.

Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17 .

Ako je uređaj ugrađen u potencijalno eksplozivnu atmosferu, u pravilnim razmacima očistite slojeve prašine veće od 5 mm.

Prije otvaranja odjeljka sa stezaljkama očistite prašinu.

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.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uređaj obavezno pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjujte 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.