

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Barijere za prenaponsku zaštitu M-LB-Ex 2112, M-LB-Ex-2112.SP, M-LB-Ex-2114, M-LB-Ex-2114.SP M-LB-Ex-2142, M-LB-Ex-2142.SP, M-LB-Ex-2144, M-LB-Ex-2144.SP
Certifikat ATEX: KIWA 19 ATEX 0003 X Oznaka ATEX: ② II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb ② II (1)D [Ex ia Da] IIIC ② I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikat IECEEx: IECEEx KIWA 19.0003X Oznaka IECEEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Certifikati za Sjevernu Ameriku: E501881 (UL) NI for Class I, Division 2, Groups A-D, T4 IS for Class I, Division 1, Groups A-D, T4 Ex ia IIC T6...T4 Gb X
Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. 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 uredaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

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

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

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

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Za specifične informacije o uredaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uredaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu/www.pepperl-fuchs.com. Ako uredaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. Zahtjeve možete pronaći u dokumentaciji za siguran rad na www.pepperl-fuchs.com.

4. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uredaja. Zanemarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvodača od svih odgovornosti.

Uredaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Uredaj je samosigurni aparat koji zadovoljava normu IEC/EN 60079-11

Uredaj je namijenjen za zaštitu opreme od neizravnih učinaka munje ili drugih prijelaznih prenapona.

Zaštita se postiže preusmjeravanjem povećane prijelazne struje i ograničavanjem napona tijekom prenaponskog udara.

Sustav nije samosiguran tijekom prijelaznih prenapona, no visoke razlike potencijala smanjuju su na priključenim uredajima.

Ako uredaj upotrebljavate za sigurnosne primjene, pratite informacije za siguran rad i stanje.

Uredaj je napravljen za montažu na DIN montažnu šinu od 35 mm koja zadovoljava normu EN 60715.

5. Nepravilno korištenje

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

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

6. Montaža i instalacija

Nemojte montirati oštećen ili prljav uredaj.

Uredaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranoj okolini s 2. stupnjem zagodenja (ili većim) u skladu s normom IEC/EN 60664-1.

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagodenja, uredaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

Prilikom montaže i instalacije uredaja pratite uvjete okoliša i radne uvjete.

Pratite prigušivanje struje ovisno o okolnoj temperaturi.

Uredaj nemojte montirati u opasnom području s prašinom.

Uredaj ne mijenja stupanj zaštite kruga.

Krugove s razinom zaštite iba nije dopušteno upotrebljavati, npr. u zoni 0, čak i ako ovaj uredaj upravlja krugovima.

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparatima poštuje navedene vršne vrijednosti za protueksplozisku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparat (potvrda samosigurnosti). Pridržavajte se i norme IEC/EN 60079-14 te IEC/EN 60079-25.

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.

Uredaji prenaponske zaštite zbog cijevi za ispuštanje plina ne ispunjavaju zahtjeve za dielektričnu čvrstoću između samosigurnih krugova i dijelova koji mogu biti uzemljeni prema standardu IEC/EN 60079-11.

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

Ako uredaj instalirate za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad.

Zahtjevi za kable i spojne vodove

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

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

Upotrebljavajte samo jedan vodič po stezaljki.

Prilikom instalacije vodiča izolacija mora dosezati stezaljku.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gb

Uredaj je moguće instalirati u zonu 1.

Razinu zaštite određuje priključeni samosigurni krug.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uredaja.

Pratite prigušivanje struje ovisno o okolnoj temperaturi i temperaturnom razredu.

Dodatni zahtjevi za barijere za uzemljenu prenaponsku zaštitu.

Izjednačavanje potencijala mora se ostvariti duž samosigurnih krugova.

7. Rad, održavanje, popravak

Ako uredaj pogonite za sigurnosne primjene, pratite zahtjeve za siguran rad. U slučaju rada u nezahtjevnom načinu rada, isplanirajte odgovarajuće intervale za provjeru ispravnosti.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uredajem.

U slučaju kvara uredaj obavezno zamjenite originalnim uredajem.

Zahtjevi za razinu zaštite opreme Gb

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uredaja.

8. 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.

Uredaj obavezno pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

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

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