

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Vrste prenaponske zaštite *LBF-IA1.36*
Vanjska ugradnja na podupirač SCP-LBF-IA1* Field installation at trunk TCP-LBF-IA1* Trunk installation at Power Hub TPH-LBF-IA1*
Certifikat ATEX: SIRA 12 ATEX 2128X Oznaka ATEX: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4
Certifikat ATEX: SIRA 12 ATEX 4176X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4 , Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4

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. 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.

3. 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.

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 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.

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

4. Namjena

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

Uređaj je prikladan za sve sustave sabirnica koje za fizičku podlogu upotrebljavaju kodiranje Manchester prema standardu IEC/EN 61158-2.

Uređaj je predviđen za upotrebu sa sustavima samosigurnih sabirnica koje ispunjavaju standarde FISCO, Entity ili DART.

Rad uređaja dopušten je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline i relativnoj vlažnosti bez kondenzacije.

5. Nepravilno korištenje

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

6. Montaža i instalacija

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

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

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

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

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.

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

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti isključivo u oklopljenjima za zaštitu od okoline koja

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom IEC/EN 60079-0,
- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu IEC/EN 60529.

6.1. Opasno područje

Uređaj je moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

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

6.1.1. Zona 0

Uređaj ne mijenja stupanj zaštite kruga.

Ako se kabel uvodi u zonu 0, sukladno standardu IEC/EN 60079-14 duljina kabela između uređaja i granice zone 0 mora se ograničiti na 1 m.

Ako vodi u zonu 0, kabel mora biti zaštićen od smetnji uzrokovanih grmljavinskim nevremenom.

Sukladno IEC/EN 60079-14, plašt kabela dopušteno je uvesti u zonu 0 samo ako je sigurno uzemljen kao vodič za izjednačavanje potencijala.

Kabli priključeni na uređaj moraju imati plašt, biti prekriveni metalnim oblogom ili provedeni kroz metalnu cijev.

Uređaji 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.

6.1.2. Zona 1

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

Uređaji 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.

6.1.3. Zona 2

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

Ako je prenaponska zaštita montirana na izlaze podupirača koji moraju biti samosigurni (Ex ic): Upotrijebite modul s trupom TCP-LBF-IA1.36.* s ugrađenom montiranom pregradom kako biste osigurali samosigurnost.

Uređaji prenaponske zaštite zbog cijevi za ispuštanje plina ne ispunjavaju zahtjeve izolacije od zemlje ili kućišta prema standardu IEC/EN 60079-15.

Uređaji 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.

Priključci moraju biti mehanički učvršćeni ili imati pričvrstnu silu od najmanje 15 N. Priključci utikača i utičnice prenaponske zaštite FieldConnex, spreznika uređaja i uređaja Power Hub ispunjavaju potrebnu pričvrstnu silu od najmanje 15 N.

7. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

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

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

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.

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

Uređaj pohranjite 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.