

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Vrste prenaponske zaštite *LBF-IA1.36*: Vanjska ugradnja na podupirač SCP-LBF-IA1* Vanjska ugradnja na trup TCP-LBF-IA1* Ugradnja na trup na Power Hub TPH-LBF-IA1*
Certifikat ispitivanja u skladu s EZ direktivama: SIRA 12 ATEX 2128X II 1G Ex ia IIC T4
SIRA 12 ATEX 4176X II 3G Ex nAc IIC T4, II 3G Ex ic IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka

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, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Montažu, instalaciju, puštanje u rad, održavanje i rastavljanje uređaja dopušteno je isključivo prikladno obučenom i kvalificiranom osoblju. 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. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja. Odgovarajuće podatkovne tablice, 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.

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

5. Namjena

Serie prenaponske zaštite TPH-LBF*, TCP-LBF* i SCP-LBF* štite sabirničku opremu, npr. sabirničke uređaje Power Hub ili spreznike uređaja, od oštećenja uzrokovanih udarnim naponima ili sekundarnim munjama.

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

Uređaj je predviđen za korištenje sa sustavima samosigurnih sabirnica koje zadovoljavaju standard FISCO, Entity ili DART.

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

6. Nepravilno korištenje

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

Odobreno je isključivo prikladno i namjensko korištenje uređaja. Zanemarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

7. 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.

Poštujte upute za instalaciju prema normi 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 ili rada 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.

7.1. Opasno područje

7.1.1. Plin

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

Poštujte udaljenosti između dva susjedna samosigurna kruga propisane standardom IEC/EN 60079-14.

7.1.1.1. Zona 0

Uređaj ne mijenja stupanj zaštite kruga.

Ako kabel vodi u zonu 0, duljina kabela između uređaja i granice zone 0 mora se ograničiti na 1 m kako bi se zadovoljio standard IEC/EN 60079-14.

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

Plašt kabela dopušteno je uvesti u zonu 0 samo ako je sigurno uzemljen kao vodič izjednačavanja potencijala kako bi se zadovoljio standard IEC/EN 60079-14.

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.

7.1.1.2. 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.

7.1.1.3. 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 pričvrtnu silu od najmanje 15 N. Priključci utikača i utičnice prenaponske zaštite FieldConnex, spreznika uređaja i uređaja Power Hub ispunjavaju potrebnu pričvrtnu silu od najmanje 15 N.

7.1.2. Prašina

7.1.2.1. Zona 21

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.

7.1.2.2. Zona 22

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 pričvrtnu silu od najmanje 15 N. Priključci utikača i utičnice prenaponske zaštite FieldConnex, spreznika uređaja i uređaja Power Hub ispunjavaju potrebnu pričvrtnu silu od najmanje 15 N.

8. Rad, održavanje, popravak

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

Uređaj nije dopušteno popravljati, mijenjati ili izmjenjivati.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem tvrtke Pepperl+Fuchs.

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 pohranjajte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjajte na čistom i suhom mjestu. Dopušteni uvjeti okoline (pogledajte podatkovnu tablicu) moraju se uzeti u obzir.

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.