

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Uređaj FieldBarrier za ugradnju u ormarić R4D0-FB-IA*
Certifikat ATEX: BVS 13 ATEX E 121 X Oznaka ATEX: Ⓢ II 2(1)G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb Ⓢ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikat IECEx: IECEx BVS 13.0119X Oznaka IECEx: Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Certifikati za Sjevernu Ameriku: 70004139 (cCSAus) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 1, AEx/Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 1, AEx/Ex e ib mb [ia IIIC Da] IIC T4 Gb Pridruženi uređaji sa samosigurnosnim krugovima: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1

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.

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

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte direktive, standarde i državne zakone koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Pridržavajte se Direktive 1999/92/EC tijekom rada u eksplozivnim 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 sprežnik uređaja za tehnologiju sabirnica kojom se vanjski uređaji putem samosigurnih podupirača priključuju na trup segmenata u skladu sa standardom IEC/EN 61158-2.

Svaki podupirač pojedinačno ograničava ili odvaja struju tijekom kvara podupirača i tako sprječava zahvaćanje preostalih podupirača. Uređaj je osmišljen za montažu na zid.

Uređaj je osmišljen za montažu na radnu ploču.

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

Podupirači su samosigurni prema modelu FISCO ili Entity.

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.

Uređaj se može instalirati u korozivnu atmosferu sukladno standardu ISA-S71.04, razina ozbiljnosti G3.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Prilikom instalacije kabela i spojnih vodova poštujujte sljedeće točke:

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Tijekom upotrebe višezičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Priključci krugova bez samosigurnosti moraju biti mehanički učvršćeni.

Kabeli bez samosigurnosti moraju se kabelskim vezicama pričvrstiti za predviđena uporišta.

Manipulacija priključcima dopuštena je isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Raspon temperature	- 5 °C do 70 °C
--------------------	-----------------

Plasť svakog samosigurnog kruga priključen je na stezaljku uzemljenja preko kondenzatora.

Uzemljenje plašta kabela podupirača:	Kapacitivno, 4,4 nF
--------------------------------------	---------------------

Plasť kruga bez samosigurnosti priključen je na stezaljku uzemljenja preko kondenzatora.

Uzemljenje plašta kabela trupa:	Kapacitivno, 5,7 nF Izravno
---------------------------------	--------------------------------

Kondenzator se može premostiti postavljanjem utičnog premosnika između označenih stezaljki.

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

6.1. Opasno područje

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.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25. Na trupu se moraju nalaziti dva zaključnika, jedan na svakoj strani trupa.

6.1.1. Vrsta zaštite

6.1.1.1. Vrsta zaštite Ex i

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 0.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 20.

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

Dielektrična čvrstoća izolacije samosigurnih krugova u odnosu na druge samosigurne krugove i plasť mora biti najmanje 500 V i u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

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

Na priključak uređaja mora biti postavljen poklopac sa stupnjem zaštite IP30.

Nakon isključenja napajanja uređaja, prije nego što otvorite poklopac uređaja mora proći navedeno vrijeme čekanja.

Minimalna odgoda za otvaranje poklopca IP30:	5 s
--	-----

Na uređaju se nalazi stezaljka za uzemljivanje na koji se mora priključiti vodič za ekvipotencijalno povezivanje najmanjeg poprečnog presjeka od 4 mm².

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

Utične premosnike dopušteno je priključivati i odspajati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

6.1.1.2. Vrsta zaštite Ex e

Ako se istovremeno koriste samosigurni krugovi i krugovi bez samosigurnosti, priključci krugova bez samosigurnosti moraju biti pokriveni. Poklopac mora zadovoljavati stupanj zaštite IP30 prema standardu IEC/EN 60529.

6.1.2. Plin

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

6.1.2.1. Zona 1

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

6.1.2.2. Zona 2

Uređaj je moguće instalirati u zonu 2.

6.1.3. Prašina

6.1.3.1. Zona 21

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti u zoni 21 ako se montira u oklopljenju za zaštitu od okoline koje odgovara razini zaštite opreme Db.

6.1.3.2. Zona 22

Uređaj je dopušteno instalirati i koristiti u zoni 22 ako se montira u oklopljenju za zaštitu od okoline koje odgovara razini zaštite opreme Dc.

7. Kućišta i oklopljenja za zaštitu od okoline

7.1. Stupanj zaštite

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.

8. Rad, održavanje, popravak

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

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

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.