

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Sabirnica s više ulaza/izlaza *D0-MIO-Ex12-*
Certifikat ATEX: BVS 16 ATEX E 075 X Oznaka ATEX: Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓢ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓢ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓢ I (M1) [Ex ia Ma] I , Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓢ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (samo F2D0-MIO-EX12-*)
Certifikat IECEx: IECEx BVS 16.0051X Oznaka IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Ma] I , [Ex ia Da] IIIC , Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (samo F2D0-MIO-EX12-*)
Certifikati za Sjevernu Ameriku: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (samo F2D0-MIO-EX12-*) Pridruženi uređaji sa samosigurnim krugovima: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (samo F2D0-MIO-EX12-*)
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 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.

5. Namjena

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

Višestruki ulaz/izlaz je sabirnički uređaj sa samosigurnim kanalima I/O za povezivanje ventila i binarnih senzora na instalaciju sa sabirnicom FOUNDATION ili na instalaciju sa PROFIBUS PA.

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

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 0.

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 20.

Podupirači su samosigurni prema modelu FISCO ili Entity.

6. Nepravilno korištenje

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

7. Montaža i instalacija

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

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

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

Trajno označite odabranu vrstu zaštite za određenu primjenu. Za to upotrijebite okvir za kvačice na nazivnoj pločici. Oznaku nije dopušteno naknadno mijenjati.

Zahtjevi za opasno područje

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

Tijekom montaže izbjegavajte udarce i trenje.

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

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.

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.

Ako se uređaj koristio u krugu Ex ic s naponom U_0 većim od napona U_i specificiranog za vrstu zaštite Ex ia ili Ex ib, uređaj više nije dopušteno priključivati na krugove sa zaštitom Ex ia ili Ex ib.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Kućiče ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Upotrebljavajte samo kabelaške uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Za kabelaške uvodnice upotrebljavajte isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabelaške uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Kabli i spojni vodovi ne smiju biti zategnuti. Osigurajte odgovarajuće smanjenje zategnutosti.

Upotrebljavajte samo zaustavne čepove koji imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

Posebni uvjeti upotrebe

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

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

Uređaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranim uvjetima s 2. stupnjem zagađenja (ili većim) u skladu s normom ANSI/UL 60664-1.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Kabli bez samosigurnosti moraju se kablskim vezicama pričvrstiti za predviđena uporišta.

Postavite oznaku upozorenja "Warning – Non-intrinsically safe circuits protected by internal cover with a degree of protection IP30!" (Upozorenje – krug bez samozaštite zaštićen unutarnjim poklopcem sa stupnjem zaštite IP30!) na vidljivo mjesto na kućištu.

Posebni uvjeti upotrebe

Ako se koristi u područjima s visokim stupnjem zagađenja, uređaj se mora zaštititi na odgovarajući način.

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.

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

- zadovoljavaju zahtjeve za kućišta za zaštitu od okoline definirane standardom ANSI/UL 60079-0,

- koja imaju stupanj zaštite IP54 sukladno standardu ANSI/IEC 60529.

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

Uređaj je potrebno instalirati i pogoniti isključivo u kontroliranim uvjetima s 2. stupnjem zagađenja (ili većim) u skladu s normom ANSI/UL 60664-1.

8. Rad, održavanje, popravak

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

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

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

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Zahtjevi za opasno područje

Tijekom rada izbjegavajte udarce i trenje.

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

Ako postoje samosigurni krugovi i krugovi bez samosigurnosti, poklopac sa stupnjem zaštite IP30 dopušteno je ukloniti samo ako je isključeno napajanje krugova bez samosigurnosti (bez napona i struje) ili izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

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. 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.