

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Temperatura uređaja s višestrukim unosom *D0-TI-Ex8.*: Za FOUNDATION Fieldbus u aluminijskom kućištu. F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Za FOUNDATION Fieldbus u kućištu za montažnu šinu DIN: RD0-TI-Ex8.FF.S* Za rezervni dio za sabirnicu FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Za PROFIBUS PA u aluminijskom kućištu. F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Za PROFIBUS PA u kućištu za montažnu šinu DIN: RD0-TI-Ex8.PA.S*
Certifikat ATEX: PTB 03 ATEX 2237 Oznaka ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Certifikat ATEX: PTB 03 ATEX 2238 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat IECEx: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X Oznaka IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
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](http://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](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Uređaj za temperaturu od 8 kanala s višestrukim unosom jest procesno sučelje FieldConnex® koje temperaturu mjeri s otporničkim termometrima (RTD) ili termoparovima (TC). Svaki je kanal moguće konfigurirati zasebno.

Uređaj je predviđen za korištenje sa sustavima samosigurnih sabirnica koje zadovoljavaju standard FISCO or Entity.

Ulazi senzora neovisno o vrsti zaštite sabirnice ostaju samosigurni.

Uređaj koristite isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

## 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.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-14. Pridržavajte se uputa za montažu u skladu s normom IEC/EN 60079-25.

Uređaj se može koristiti kao samosigurni aparat.

Uređaj se može koristiti kao pridruženi aparat.

Uređaj se može koristiti kao aparat koji ne iskri.

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.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

## 6.1. Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Dielektrična čvrstoća izolacije mora biti najmanje 500 V u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

Poštujte dopuštene poprečne presjeka jezgre vodiča.

Obratite pažnju duljinu skidanja izolacije.

Poštujte zatezni moment vijaka na stezaljkama.

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

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

Nekorišteni kabeli i spojni vodovi moraju se priključiti na stezaljke ili čvrsto povezati i odvojiti.

### 6.1.1. Zahtjevi za kabele uvodnice F2D0\*

Upotrebljavajte samo kabele uvodnice koje imaju odgovarajući certifikat za primjenu.

Upotrebljavajte isključivo kabele uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Uvjerite se kako kabele uvodnice ne ugrožavaju stupanj zaštite.

Plastične kabele uvodnice zaštitite od mehaničkih oštećenja.

## 6.2. Opasno područje

### 6.2.1. Plin

#### 6.2.1.1. Zona 0

Samosigurni izlazni krugovi smiju voditi u zonu 0.

#### 6.2.1.2. Zona 1

Uređaj je moguće instalirati u zonu 1.

Za primjenu u zoni 1 neophodna je vrsta zaštite Ex i.

#### 6.2.1.3. Zona 2

Uređaj je moguće instalirati u zonu 2.

Za primjene u zoni 2 vrsta zaštite mora biti Ex nA ili Ex i.

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

### 6.2.2. Vrsta zaštite

#### 6.2.2.1. Vrsta zaštite Ex i

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata poštujujte navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata (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.

Samosigurni krugovi pridruženih aparata (instalirani u području bez opasnosti) mogu se uvoditi u opasno područje. Pridržavajte se udaljenosti prema svim krugovima bez samosigurnosti propisane standardom IEC/EN 60079-14.

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

Ako se uređaj napaja krugom bez samosigurnosti, mora se postaviti pregrada kako bi se ispunili zahtjevi standarda IEC/EN 60079-11.

Krugovi samosigurnih uređaja mogu se uvoditi u opasna područja, a pri tome se posebna pažnja mora posvetiti održavanju udaljenosti od svih krugova bez samosigurnosti u skladu s normom IEC/EN 60079-14.

## 7. Oklopljenje

### 7.1. Zahtjevi za kućišta i oklopljenja za RD0\*

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.

### 7.2. Stupanj zaštite za F2D0\*

Oklopljenje za zaštitu od okoline ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Sve vijke na oklopljenju za zaštitu od okoline/poklopcu oklopljenja za zaštitu od okoline zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Za kabele uvodnice koristite isključivo kabele odgovarajućih promjera.

Sve kabele uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Sve neiskorištene kabele uvodnice zatvorite odgovarajućim brtvenim čepovima.

Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

## 8. 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.

## **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.