

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Temperaturna naprava z več vhodi *D0-TI-Ex8.*: Za FOUNDATION Fieldbus v aluminijastem ohišju: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Za FOUNDATION Fieldbus v ohišju z DIN montažno letvijo: RD0-TI-Ex8.FF.S* Za nadomestni del FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Za PROFIBUS PA v aluminijastem ohišju: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Za PROFIBUS PA v ohišju z DIN montažno letvijo: RD0-TI-Ex8.PA.S*
Potrdilo 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 Potrdilo ATEX: PTB 03 ATEX 2238 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Potrdilo 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 Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com
---

## 2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko število.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Priporočena raba

8-kanalna temperaturna naprava z več vhodi je postopkovni vmesnik FieldConnex®, ki meri temperaturo z uporovnimi termometri (RTD) ali termočleni (TC). Vsak kanal je mogoče neodvisno konfigurirati.

Naprava je izdelana za uporabo v lastnovarnih fieldbus-sistemih, skladno s konceptom varnega področnega vodila FISCO ali Entity.

Ne glede na tip zaščite področnega vodila so vhodi senzorja lastnovarni. Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature.

## 5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

## 6. Montaža in namestitve

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-25.

Napravo je mogoče uporabljati kot lastnovarno napravo.

Napravo je mogoče uporabljati kot povezano napravo.

Napravo je mogoče uporabljati kot aparat brez iskrenja.

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinstalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno instalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnih območjem.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

## 6.1. Zahteve za kable in povezovalne linije

Prebojna trdnost izolacije mora biti vsaj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Kabli in povezovalne linije ne smejo biti napete. Poskrbite za primerno mehansko zaščito fleksibilnih električnih vodnikov.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

### 6.1.1. F2D0\* Zahteve za kabelsko uvodnico

Kabelske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabelske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Prepričajte se, da kabelske uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Plastične kabelske uvodnice zaščitite pred mehanskimi nevarnostmi.

## 6.2. Nevarno območje

### 6.2.1. Plin

#### 6.2.1.1. Cona 0

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 0.

#### 6.2.1.2. Cona 1

Napravo je mogoče namestiti v cono 1.

Pri uporabi v coni 1 mora biti tip zaščite Ex i.

#### 6.2.1.3. Cona 2

Napravo je mogoče namestiti v cono 2.

Pri uporabi v coni 2 mora biti tip zaščite Ex nA ali Ex i.

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

### 6.2.2. Tip zaščite

#### 6.2.2.1. Tip zaščite Ex i

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Poskrbite za ločitveno razdaljo med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogi, skladno s standardom IEC/EN 60079-14.

Lastnovarni tokokrogi povezane naprave (nameščene na varnem območju) so lahko napeljeni na nevarna območja. Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Če napravo napaja ne-lastnovaren tokokrog, je potrebno namestiti ločitveno pregrado za ohranjanje zahtev po standardu IEC/EN 60079-11.

Tokokrogi lastnovarne naprave so lahko speljani na nevarna območja, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti ohranjanju ločitvene razdalje do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu z zahtevami standarda IEC/EN 60079-14.

## 7. Enclosures (ohišja)

### 7.1. RD0\* Zahteve za ohišja in zunanja ohišja

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
- imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.

### 7.2. F2D0\* Stopnja električne zaščite

Zunanje ohišje ne sme biti poškodovano, deformirano ali korodirano. Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Vse vijake na zunanjem ohišju/pokrovu zunanjega ohišja zategnite z ustreznim momentom.

Pri kabelskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Vse kabelske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene kabelske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

## 8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostaticne naelektritve.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

## **9. Dobava, transport, odstranitev**

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.