

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Naprava z več vhodi/izhodi *D0-MIO-Ex12-*
Potrdilo 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-*)
Potrdilo 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-*)
Potrdila za Severno Ameriko: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (samo F2D0-MIO-EX12-*) Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: 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 Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

## 3. 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.

## 4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, 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 najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Naprav z več vhodi/izhodi je naprava področnega vodila z lastnovarnimi kanali I/O za priklop ventilov in binarnih senzorjev v namestitvev področnih vodil FOUNDATION Fieldbus ali namestitvev PROFIBUS PA.

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 0.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 20.

Razvejite so lastnovarne v skladu s konceptom varnega področnega vodila FISCO ali modelom Entity.

## 6. Neprimerna uporaba

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

## 7. Montaža in namestitvev

Pri montaži in nameščanju naprave upoštevajte okoljske in delovne pogoje.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Trajno označite izbrani tip zaščite za specifično uporabo. V ta namen uporabite potrditveno polje na napisni tablici. Oznake pozneje ne smete spremeniti.

### Zahteve za nevarno območje

Napravo je mogoče namestiti v skupine plinov IIC, IIB in IIA.

Med montažo preprečite udarce ali trenje.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

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

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

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.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Če je naprava uporabljena v tokokrogu tipa zaščite Ex ic z napetostjo  $U_o$ , večjo od napetosti  $U_i$ , ki je določena za tip zaščite Ex ia ali Ex ib, naprave ni več dovoljeno priključiti na tokokroge Ex ia ali Ex ib.

### 7.1. F2D0-MIO-Ex12.\*

Ohišje ne sme biti poškodovano, deformirano ali korodirano.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Kabelske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

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

Vse kabelske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

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

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

### Posebni pogoji za uporabo

Napravo je treba ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesnaženosti ustrezno zaščititi.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljšo), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljšo), v skladu s standardom ANSI/UL 60664-1.

### 7.2. R8D0-MIO-Ex12.\*

Ne-lastnovarne kable je potrebno pritrditi s kabelskimi sponami na namenske vezne elemente.

Opozorilno oznako "Pozor – nelastnovarne tokokroge štiti notranji pokrov s stopnjo električne zaščite IP30!" namestite na vidno mesto na zunanjem ohišju.

### Posebni pogoji za uporabo

Napravo je treba ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesnaženosti ustrezno zaščititi.

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.

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

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu ANSI/UL 60079-0,

- imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu ANSI/IEC 60529.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljšo), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljšo), v skladu s standardom ANSI/UL 60664-1.

## 8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

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.

#### **Zahteve za nevarno območje**

Med uporabo preprečite udarce ali trenje.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostaticne naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostaticno razelektritev.

Če so prisotni lastnovarni in nelastnovarni tokokrogi, je pokrov s stopnjo električne zaščite IP30 dovoljeno odstraniti le, če so nelastnovarni tokokrogi brez napetosti in toka ali če so zunaj potencialno eksplozijske atmosfere.

### **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.