

Navodila za uporabo

1. Oznaka

FieldBarrier v aluminijastem ohišju F2D0-FB-Ex4.*
Potrdilo ATEX: PTB 02 ATEX 2086 Oznaka ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
Potrdilo IECEx: IECEx PTB 03.0003 Oznaka IECEx: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
Potrdila za Kanado: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
Potrdila ZDA: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

FieldBarrier za namestitvev v omarici RD0-FB-Ex4.*
Potrdilo ATEX: PTB 02 ATEX 2086 Oznaka ATEX: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Potrdilo IECEx: IECEx PTB 03.0003 Oznaka IECEx: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Da] IIIC
Potrdila za Kanado: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
Potrdila ZDA: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

Zvezdice (*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

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.

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 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.

5. Priporočena raba

Naprava je spojni element za fieldbus tehnologijo, ki povezuje naprave na terenu prek lastnovarnih razvejitev s spojnimi vodi segmentov v skladu s standardom IEC/EN 61158-2.

Vsaka razvejitev ob napaki linije posamezno omeji ali izolira tok, zaradi česar ostali segmenti niso prizadeti.

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

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

5.1. F2D0-FB-Ex4.*

Naprava je izdelana za stensko namestitvev.

Naprava je izdelana za namestitvev na ploščo.

5.2. RD0-FB-Ex4.*

Naprava je izdelana za namestitvev na 35-mm montažno letev DIN, skladno s standardom EN 60715.

6. Neprimerna uporaba

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

7. Montaža in namestitvev

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

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Zahteve za kable in povezovalne linije

Ob nameščanju kablov in povezovalnih linij upoštevajte naslednje točke:

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

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

Pokrovi posameznih lastnovarnih tokokrogov imajo notranji priključek ozemljitve prek kondenzatorja.

Ozemljitev pokrova kabla razvejitve:	Kapacitivna prek < 12 nF
--------------------------------------	--------------------------

Pokrov ne-lastnovarnega tokokroga ima notranji priključek ozemljitve prek kondenzatorja.

Ozemljitev pokrova kabla spojnega voda:	Kapacitivna prek 5,7 nF Neposredna
---	---------------------------------------

Kondenzator je mogoče zaobiti z vstavitvijo mostiča med navedene priključke na vodniku.

Upoštevajte zahteve glede ozemljitve pri tipu zaščite Ex i v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

7.1. Nevarno območje

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.

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

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

Poskrbite, da je spojni vod opremljen z dvema zaključnima uporoma, po enim na vsakem koncu spojnega voda.

7.1.1. Tip zaščite

7.1.1.1. Tip zaščite Ex i

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 0.

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 20.

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

Za lastnovarne tokokroge mora biti prebojna trdnost izolatorja v razmerju do drugih lastnovarnih tokokrogov in pokrova najmanj 500 V v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

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

Čez povezave naprave je potrebno namestiti pokrov skladno s stopnjo električne zaščite IP30.

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj 4 mm².

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

Vtične mostičke vstavite ali izvlecite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

7.1.1.2. Tip zaščite Ex e

Ob sočasnem upravljanju lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov, morajo biti povezave ne-lastnovarnih tokokrogov pokrite. Pokrov mora ustrezati stopnji električne zaščite IP30 po standardu IEC/EN 60529.

7.1.2. Plin

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

7.1.2.1. Cona 1

Napravo je mogoče namestiti v cono 1.

7.1.2.2. Cona 2

Napravo je mogoče namestiti v cono 2.

7.1.3. F2D0-FB-Ex4.* Prah

Napravo je mogoče namestiti v skupine prahu IIIC, IIIB in IIIA.

7.1.3.1. Cona 20

Lastnovarni izhodni tokokrogi so lahko speljani v cono 20.

7.1.3.2. Cona 22

Napravo je mogoče namestiti v cono 22.

8. Ohišja in zunanja ohišja

Za zagotovitev zahtevane stopnje električne zaščite:

- Ohišje ne sme biti poškodovano, deformirano ali zarjavelo.
- Vsa tesnila morajo biti nepoškodovana in pravilno nameščena.
- Vsi vijaki na ohišju/pokrovu ohišja morajo biti zatisnjeni z ustreznim momentom.
- Vse kabskeke uvodnice morajo biti primerne velikosti za premer vhodnih kablov.
- Vse kabskeke uvodnice morajo biti zatisnjene z ustreznim momentom.
- Vse neuporabljene kabskeke uvodnice morajo biti zatesnjene in zaprte z ustreznimi tesnilnimi ali zapiralnimi čepi.

8.1. RD0-FB-Ex4.*

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.

9. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

10. 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.