

R4D0-FB-IA*

1. Marķējums

FieldBarrier with pluggable connectors R4D0-FB-IA-12.0, R4D0-FB-IA-12.1, R4D0-FB-IA-10.0, R4D0-FB-IA-10.1, R4D0-FB-IA-8.0, R4D0-FB-IA-8.1
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
ES tipa pārbaudes sertifikāts BVS 13 ATEX E 121 X II 2 (1)G Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb , II 2 G (1D) Ex e ib mb [ia IIC Da] IIC T4 Gb
IECEX BVS 13.0119X Ex e ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex e ib mb [ia IIC Da] IIC T4 Gb

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.
Ierīces uzstādīšanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EK par bīstamām zonām.

Attiecīgās datu lapas, atbilstības deklarācijas, EK tipa apstiprinājuma sertifikāti, sertifikāti un attiecīgā gadījumā kontroles rasējumi (skatīt datu lapu) ir neatņemama šā dokumenta daļa. Šo informāciju atradīsiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir ierīču savienotājs laukoknes tehnoloģijai, kas, izmantojot pašdrošus diferenciāļus, savieno lauka ierīces ar segmenta maģistrāli saskaņā ar standartu

Katrs diferenciālis atsevišķi ierobežo vai izolē strāvu diferenciāla kļūmes laikā, aizsargājot atlikušo segmentu.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie paneļa.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai uz 35 mm DIN montāžas sliedes saskaņā ar standartu EN 60715.

Diferenciāļi ir pašdroši atbilstoši FISCO vai Entity modelim.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

6. Neatbilstoša izmantošana

Personāla un iekārtas aizsardzība nav nodrošināta, ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam.

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

7. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

The device may be installed in a corrosive atmosphere according to ISA-S71.04-1985, severity level G3.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes: Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

If you use stranded conductors, crimp on wire end ferrules.

Pašnedrošām ķēdēm paredzēti savienotāji ir mehāniski jānostiprina.

Pašnedrošu ķēžu kabeļi ir jāpiestiprina ar kabeļsavienojumiem pie paredzētajiem stiprinājumiem.

Veiciet savienojumu manipulēšanu tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Temperature range:	-5 C° ... +70 C°
--------------------	------------------

Katras pašdrošās ķēdes vairogs ir iekšēji savienots ar zemējuma spaili, izmantojot kondensatoru.

Spur cable shield grounding:	Capacitive via 4.4 nF
------------------------------	-----------------------

Pašnedrošās ķēdes vairogs ir iekšēji savienots ar zemējuma spaili, izmantojot kondensatoru.

Trunk cable shield grounding:	Capacitive via 5.7 nF Direct
-------------------------------	---------------------------------

Kondensatoru iespējams apiet, ierīkojot spraudņa savienotāju starp norādītajām spailēm.

Nodrošiniet zemējuma prasību izpildi aizsardzības veidam Ex i saskaņā ar standartu

7.1. Bīstamā zona

Ja ierīce jau ir izmantota vispārīgās elektroinstalācijās, to vairs nedrīkst uzstādīt elektroinstalācijās, kas tiek izmantotas kopā ar bīstamajām zonām.

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet, lai maģistrāle tiktu aprīkota ar diviem terminatoriem — pa vienam katrā maģistrāles galā.

7.1.1. Aizsardzības veids

7.1.1.1. Aizsardzības veids Ex i

Pašdrošās ķēdes var iesniegties 0. zonā.

Pašdrošās ķēdes var iesniegties 20. zonā.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošām ķēdēm un pašdrošām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Pašdrošu ķēžu gadījumā izolācijas dielektriskajai izturībai pret citām pašdrošām ķēdēm un vairogu jābūt vismaz 500 V saskaņā ar standartu

Neļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces montāžas vai izmantošanas laikā.

Ierīces savienojuma apvalks jāpievieno saskaņā ar aizsardzības līmeni IP30.

Pēc ierīces atvienošanas no strāvas ir jāievēro norādītā pauze pirms apvalka atvēršanas.

Minimum delay before opening the IP30 cover:	5 s
--	-----

Ierīce nodrošina zemējuma spaili, pie kuras ir jāpievieno ekvipotenciāla savienojuma vadītājs ar minimālo šķērsriezumu 4 mm².

Sprigumam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Iespraudiet un velciet spraudņa savienotājus tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

7.1.1.2. Aizsardzības veids Ex e

Ja pašdrošās un pašnedrošās ķēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošu ķēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu

7.1.2. Gāze

Ierīci drīkst uzstādīt IIC, IIB un IIA gāzes grupā.

7.1.2.1. 1. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

7.1.2.2. 2. zona

Ierīci drīkst uzstādīt 2. zonā.

7.1.3. Putekļi

7.1.3.1. 21. zona

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 21. zonā tikai tad, ja tā ir uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Db.

7.1.3.2. 22. zona

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 22. zonā tikai tad, ja tā ir uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Dc.

8. Korpusi un ārējie korpusi

8.1. Aizsardzības līmenis

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar IP54 aizsardzības klasi saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

9. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms ierīces lietošanas jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Ierīci nedrīkst remontēt, mainīt vai manipulēt.

Defekta gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo Pepperl+Fuchs ierīci.

Lai veidotu tiltu starp spailēm, izmantojiet tikai nodrošinātos spraudņa savienotājus.

10. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ievērojiet pieļaujamās apkārtējās vides nosacījumus (skatīt datu lapu).

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.