

Navodila za uporabo

1. Označitev

Segment protektor R2-SP-IC*
Potrdilo ATEX: TÜV 12 ATEX 098651 X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Potrdilo IECEx: IECEx TUN 12.0015X Oznaka IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Potrdila za Severno Ameriko: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
Potrdilo CCC: 2020322310002500 Oznaka CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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

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, namestitev, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

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

3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacije 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 najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

4. Priporočena raba

Segment protektor je spojni element področnega vodila, izdelan skladno s standardom IEC/EN 61158-2 za povezavo naprav na terenu prek razvejitev s spojnimi vodi segmentov.

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

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

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

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

5. Neprimerna uporaba

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

6. Montaža in namestitev

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

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

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

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

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

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Krmilne elemente uporabljajte le v navedenem območju okoljske temperature.

Temperaturno območje	od -5 °C do +70 °C
----------------------	--------------------

Signalne povezave ne ozemljite ali priključite na pokrov.

Vsi kabli in povezovalne linije morajo biti mehansko zavarovani.

Povezave prilagajajte le v navedenem območju okoljske temperature.

Temperaturno območje	od -5 °C do +70 °C
----------------------	--------------------

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

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

6.1. Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

6.2. Nevarno območje

Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu 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.

Zaradi ohranjanja ločitvenih razdalj, določenih v standardu IEC/EN 60079-11, ob uporabi segment protektorjev za generiranje lastnovarnih izhodnih signalov uporabite navedeno dodatno opremo.

Dodatna oprema:	ACC-R2-SW.3
-----------------	-------------

Zaradi ohranjanja ločitvenih razdalj, določenih v standardu IEC/EN 60079-11, ob uporabi naprav za prenapetostno zaščito SCP-LBF* na lastnovarnih izhodih razvejitev uporabite napravo za prenapetostno zaščito TCP-LBF* z vgrajeno ločitveno pregrado pri spojnemvodu.

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

Poskrbite, da je krmilni element za izbrano skupino plina nastavljen na pravilno mesto glede na zeleno uporabo.

6.2.1. Plin

6.2.1.1. Cona 2

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.

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

6.2.2. Prah

6.2.2.1. Cona 22

Napravo je dovoljeno namestiti in upravljati v coni 22 le, če je montirana v zunanje ohišje, ki ustreza razredu zaščite opreme Dc.

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

7. 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 elektrostatične naelektritve.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

8. 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.