

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Zapiralni čepi, kovinski SP.MA./SP.MD.*
Potrdilo ATEX: CESI 15 ATEX 029X
Oznaka ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Potrdilo IECEx: IECEx CES 15.0006X
Potrdilo UKCA: CML 22 UKEX 1267X
Potrdilo CCC: 2021312313000343
Odobritev UL: cULus E305142 preizkušeno na UL 50E in UL 508A CSA C22.2, No. 14-13

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

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. 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.

## 4. Priporočena raba

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

Zapiralni čepi serije SP.M.\* so izdelani iz kovine.

Naprava se lahko uporablja v zaprtih prostorih.

Naprava se lahko uporablja na prostem.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 1.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 21.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 2.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 22.

Napravo je mogoče uporabljati kot lastnovarnih tokokrogih.

Napravo uporabljajte samo na fiksni napeljavi.

Zapiralni čepi tipa SP.M\* so primerni za varno zapiranje odprtih in odprtih za kableske vhode, ki se ne uporabljajo v ohišjih, certificiranih glede na razred zaščite Ex e ali Ex tb ter Ex d.

Različice SP.MD.NPT\* niso namenjene uporabi z ohišji z zaščito Ex d.

## 5. Neprimerna uporaba

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

## 6. Montaža in namestitev

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

Če nameravate napravo ali ohišje nameščati v območja, ki so lahko izpostavljena agresivnim snovem, se prepričajte, da so navedeni površinski materiali združljivi s temi snovmi. Po potrebi se za dodatne informacije obrnite na družbo Pepperl+Fuchs.

Upoštevajte navodila za povezane sestavne dele.

Dejanski tip zaščite in morebitne omejitve so navedene v ustreznih tehničnih podatkih nameščenih komponent.

Prepričajte se, da celotna inštalacija ne vpliva na stopnjo električne zaščite.

Prepričajte se, da je površina ohišja dovolj gladka, da zagotavlja zahtevano stopnjo zaščite.

Prepričajte se, da so vhodi ohišja pravokotni, okrogli in brez robov. Privijte vse navoje vijakov z ustreznim zateznim momentom.

## 6.1. Zahteve v zvezi z ognjevarnim ohišjem

### Zahteve v zvezi s koničastimi navoji

Prepričajte se, da je stena ohišja dovolj debela, da zagotovi vsaj 5 polnih navojnih obratov.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

### Zahteve v zvezi s metričnimi navoji

Prepričajte se, da je stena ohišja dovolj debela, da zagotovi vsaj 5 polnih navojnih obratov.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Navojno izvrtino namestite z O-obročem na navoj zunaj ohišja.

## 6.2. Zahteve v zvezi s povečano varnostjo

### Zahteve v zvezi z ohišji brez navojev

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Če ohišje nima navojev, uporabite matice za zategovanje. Za zategovanje so potrebni najmanj 3 navojni obrati matice.

Za tesnjenje uporabite tesnila podložke med navojnimi deli in ohišjem.

Upoštevajte zahtevane premere izvrtin.

### Zahteve v zvezi s koničastimi navoji

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Pri montaži na ohišje morajo biti vsaj 3 navojni obrati mehansko priključeni na ohišje. Če to ni mogoče, uporabite matico.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Privijte matico znotraj in tesnilo podložke na navoju zunaj ohišja.

Po potrebi namestite O-obroč med tesnilo podložke in glavo vijaka.

### Zahteve v zvezi s metričnimi navoji

Najmanjša debelina stene ohišja mora biti 1,5 mm.

Pri montaži na ohišje morajo biti vsaj 3 navojni obrati mehansko priključeni na ohišje. Če to ni mogoče, uporabite matico.

Za zagotovitev stopnje zaščite uporabite tesnilno maso za navoje. Nanesite tesnilno maso za navoje na vsaj 2 polnih navojnih obratov, preden namestite polnilno uvodnico v kabelsko uvodnico.

Zagotovite električno prevodnost.

Privijte matico znotraj in tesnilo podložke na navoju zunaj ohišja.

Po potrebi namestite O-obroč med tesnilo podložke in glavo vijaka.

## 7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

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

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Ne spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Uporabljajte le nadomestne dele, ki jih je določil proizvajalec.

Pred vzdrževanjem ali popravilom naprave izklopite napajanje naprave.

Različne kovine bodo korodirale, če bodo postavljene drug proti drugemu v sklop.

Pri izbiri materiala ohišja upoštevajte možne učinke galvanske korozije.

## 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.

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