

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Alarmni zvočnik: PF-IS-SM-105 Signalni oddajnik: PF-IS-BM-* Alarmni zvočnik s signalnim oddajnikom: PF-IS-CM-105-*
Potrdilo ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Oznaka ATEX PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma Oznaka ATEX PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Potrdilo IECEx: IECEx EMT 24.0011X Potrdilo UKCA: EMA 24 UKEX 0006X

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, namestitve, 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, priložniki, 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 dostop do te dokumentacije v iskalno polje na spletnem mestu vnesite ime izdelka, tj. tipsko kodo, ali številko postavke izdelka.

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 številko.

## 4. Priporočena raba

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

Naprava se lahko uporablja v zaprtih prostorih.

Naprava se lahko uporablja na prostem.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 0.

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 20.

Napravo je mogoče uporabljati v coni 22.

Naprava je izdelana za stensko namestitvev.

Naprava je izdelana za namestitvev na stop.

Naprava je izdelana za namestitvev na jekleno ogrodje.

## 5. Neprimerna uporaba

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

## 6. Montaža in namestitvev

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

Primeri takšnih predpisov so predpisi glede električne energije, ozemljitve, namestitve ter higijene in varnosti.

Pri sestavljanju in nameščanju naprave se prepričajte, da je okolje suho.

Napravo namestite tako, da je vidna z območja, ki ga mora pokrivati.

Napravo namestite tako, da je slišna z območja, ki ga mora pokrivati.

Ohišje mora biti nameščeno na ravno površino. Tako se prepreči deformacija ohišja in zagotovi varno tesnjenje tesnila pokrova.

Napravo zaščitite pred dolgotrajnimi ali premočnimi mehanskimi vibracijami.

Pri montaži okrova na betonu uporabite sponke. Pri montaži okrova na jekleno ogrodje uporabite montažni material, odporen proti vibracijam.

Za namestitvev uporabite ustrezen material za pritrditev.

Ohišje namestite na predvidena pritrditvena mesta.

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

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektivitve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektivitve.

Napravo namestite na mesto z nizko stopnjo elektrostatične naelektivitve.

Prepričajte se, da naprava zagotavlja in ohranja stopnjo električne zaščite najmanj IP66 po standardu IEC/EN 60079-0.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi napisni tablici. Poskrbite, da je napisna tablica priložena in čitljiva. Upoštevajte tudi okoljske pogoje.

Dodatne opozorilne oznake so lahko pritrjene poleg napisne tablice.

Okrov ne sme biti poškodovan, deformiran ali korodiran.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Če obstajajo zunanji priključki, zagotovite, da so priključki v dobrem stanju, brez poškodb in rje.

Da bi zagotovili skladnost s temperaturnim razredom, poskrbite, da je okoli ohišja dovolj prostora.

Prepričajte se, da v okoli ohišja ni zunanjih virov toplote.

Za preprečitev kondenzacije v okrovo uporabite primerno potrjene odzračevalne vijake.

### Zahteve za notranje sestavne dele

Pred namestitvijo dodatnih sestavnih delov se obrnite na družbo Pepperl+Fuchs. Družba Pepperl+Fuchs bo preverila, ali so ti sestavni deli navedeni v potrdilu. Največja toplotna izguba zaradi delovanja te namestitve mora biti v dovoljenih mejah.

### Zahteve za kable in povezovalne linije

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Uporabljajte samo priključke, ki so priloženi napravi.

Poskrbite, da so priključki na vodniku v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Terminali lahko imajo več priključkov.

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

Uporabite najkrajše mogoče dolžine kablov in se izogibajte kablov z majhnimi preseki jedra.

Pri upogibanju prevodnikov upoštevajte najmanjši dovoljeni radij.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

Poskrbite, da so neuporabljeni vijaki priključka na vodniku ustrezno zatisnjeni.

Izolacija samo z izolirnim trakom ni dovoljena.

### Zahteve za kabske uvodnice

Kabske uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Zapiralni čepi morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabske uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

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

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

Prepričajte se, da kabske uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Kable in kabske uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Kabli in povezovalni vodi ne smejo biti mehansko obremenjeni. Uporabite ustrezno razbremenitev, ki mora biti nameščena zunaj ohišja.

Poskrbite, da bodo vse kabske uvodnice v dobrem stanju in varno pričvrščene.

Vse neuporabljene kabske uvodnice zaprite s primernimi tesnilnimi čepi.

Upoštevajte posebne okoljske pogoje tesnilnih čepov.

Vse kabske uvodniceategnite z ustreznim momentom.

Kovinske kabske uvodnice je treba ozemljiti.

### Posebni pogoji za uporabo

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

Pri uporabi v rudarstvu upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki velja za lokacijo uporabe.

Ob povezovanju lastnovarnih naprav z lastnovarnimi tokokrogovi povezane naprave upoštevajte najvišje vrednosti glede eksplozijske zaščite (preverite zaščite tipa Ex i). Upoštevajte standard IEC/EN 60079-14 ali IEC/EN 60079-25.

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

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

V kablu shranjena energija ne sme preseči najvišjih dovoljenih omejitev energije.

Napravo uporabljajte samo na fiksni napeljavi.

## 7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Med delovanjem upoštevajte zahteve glede na IEC/EN 60079-14.

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

Za popravila in servis upoštevajte zahteve glede na IEC/EN 60079-19.

Napravo mora v primeru okvare popraviti proizvajalec Pepperl+Fuchs.

Okrov je pod napetostjo dovoljeno odpreti zaradi vzdrževanja le, če so v njem uporabljeni samo lastnovarni tokokrogi.

Pri vzdrževanju naprave se prepričajte, da je okolje suho.

V določenih intervalih preverjajte obrabo sestavnih delov naprave. Intervali med pregledi so odvisni od delovnih pogojev in obremenitev, ki se pojavijo.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Pred namestitvijo preverite, ali sta tesnilo in tesnilna površina čista in v dobrem stanju, da zagotovite stopnjo zaščite.

Da ne pride do poškodb sluha, ohranjajte varno razdaljo od naprave.

Da ne pride do poškodb oči, ne glejte v napravo.

Ne vzpenjajte se na napravo.

Ne stojte na napravi.

Ne pokrivajte naprave.

### Posebni pogoji za uporabo

Če je naprava nameščena v potencialno eksplozijski prašni atmosferi, upoštevajte, da sloj praha ni debelejši od 5 mm. Redno odstranjujte sloje praha.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostaticne naelektivitve.

## 8. Dobava, transport, odstranitev

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

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.