

Návod na použitie

1. Označenie

Alarm: PF-IS-SM-105 Maják: PF-IS-BM-* Alarm s majákom: PF-IS-CM-105-*
Certifikát ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Označenie ATEX PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma Označenie ATEX PF-IS-BM-*/PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
Certifikát IECEx: IECEx EMT 24.0011X Certifikát UKCA: EMA 24 UKEX 0006X

Písmená kódu typu označené * sú zástupné symboly verzií zariadenia.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com. Prístup k tejto dokumentácii získate, keď do vyhľadávacieho poľa na webovej lokalite zadáte názov výrobku, t. j. typové označenie alebo číslo položky produktu. Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Zariadenie sa môže používať v interiéri.
Zariadenie sa môže používať v exteriéri.
Zariadenie sa môže používať v zóne 0.
Zariadenie sa môže používať v zóne 1.
Zariadenie sa môže používať v zóne 21.
Zariadenie sa môže používať v zóne 2.
Zariadenie sa môže používať v zóne 20.
Zariadenie sa môže používať v zóne 22.
Zariadenie je určené na montáž na stenu.
Zariadenie je určené na montáž na strop.
Zariadenie je určené na montáž na oceľový rám.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

6. Montáž a inštalácia

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Príkladmi takýchto predpisov sú predpisy týkajúce sa elektrickej energie, uzemnenia, inštalácie, ako aj hygieny a bezpečnosti. Pri montáži a inštalácii zariadenia sa uistite, že je prostredie suché. Zariadenie namontujte tak, aby bolo viditeľné z pokrytej oblasti. Zariadenie namontujte tak, aby bolo počuteľné z pokrytej oblasti. Uistite sa, že kryt je namontovaný na rovnom povrchu. Predídete tak deformácii krytu a zaisťujete bezpečnú funkciu tesnenia krytu.

Chráňte zariadenie pred dlhodobými nadmernými mechanickými vibráciami.

Ak kryt pripievňujete na betón, použijete expanzné kotvy. Ak kryt pripievňujete na oceľovú štruktúru, použijete montážny materiál odolný voči otrasom.

Na montáž použijete vhodný upevňovací materiál.

Namontujte kryt na určené upevňovacie body.

Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiály daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Zariadenie namontujte na miesto s nízkym elektrostatickým nábojom.

Zaisťte, aby zariadenie malo a zachovalo si stupeň ochrany aspoň IP66 v súlade s normou IEC/EN 60079-0.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky.

Ďalšie výstražné označenia môžu byť vedľa typového štítku.

Uistite sa, že kryt nie je poškodený, pokrivený ani skorodovaný.

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

Uistite sa, že sú všetky tesnenia čisté, žiadne z tesnení nie je poškodené a že je správne nasadené.

Ak sú prítomné externé pripojenia, skontrolujete, či sú v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Na zabezpečenie súladu s teplotnou triedou zabezpečte, aby bol okolo krytu dostatočný voľný vzduch.

Uistite sa, že v okolí krytu nie sú žiadne externé zdroje tepla.

Aby ste predišli kondenzácii v kryte, použijete vhodným spôsobom certifikované odvetšňovacie ventily.

Požiadavky na vnútorné komponenty

Kontaktujte spoločnosť Pepperl+Fuchs pred inštaláciou ďalších komponentov. Spoločnosť Pepperl+Fuchs skontroluje, či sú tieto komponenty uvedené v certifikáte. Maximálny rozptyl energie v tomto inštaláčnom riešení musí byť v rámci povolených limitov.

Požiadavky pre káble a spojnice

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Používajte len svorky, ktoré sú dodané so zariadením.

Skontrolujte, či sú svorky v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Svorky môžu mať niekoľko pripojení.

Dodržiavajte ťahovací moment pripievňovacích skrutiek.

Používajte najkratšie možné káble a nepoužívajte káble s malým prierezom žíl.

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripievňte dutinky.

Nepoužívané káble a spájacie káble je potrebné pripojiť k svorkám alebo ich bezpečne zviazať a oddeliť.

Zabezpečte, aby boli nepoužité pripievňovacie skrutky dostatočne dotiahnuté.

Izolácie len pomocou pásky nie je povolená.

Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Pre káblové priechodky použijete len vstupné káble s prierezom primeranej veľkosti.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Káble a spojovacie vedenia nesmú byť mechanicky namáhané. Použite vhodné odľahčenie ťahu, ktoré musí byť upevnené mimo záveru.

Zabezpečte, aby boli všetky káblové priechodky v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.

Uzatvorte všetky nepoužité káblové priechodky vhodnými tesniacimi uzávermi.

Dodržiavajte konkrétne okolité podmienky tesniacich uzáverov.

Utiahnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom.

Kovové káblové priechodky uzemnite.

Špecifické podmienky používania

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

V prípade aplikácií na banskú ťažbu dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony platné pre dané prevádzkové miesto.

Pri zapájaní iskrovo bezpečných zariadení do iskrovo bezpečných obvodov pridružených zariadení dodržiavajte maximálne amplitúdy vzhľadom na ochranu proti výbuchu (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte normy IEC/EN 60079-14 alebo IEC/EN 60079-25.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-25.

Energia zhromaždená v kábli nesmie prekročiť maximálne povolené energetické limity.

Zariadenie používajte iba pri pevných inštaláciách.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Počas prevádzky dodržujte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Dodržujte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-19 na opravy a generálne opravy.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

Počas napájania je možné okolitý kryt otvárať na účely údržby len vtedy, ak sa v ňom nachádzajú výhradne iskrovo bezpečné obvody.

Pri údržbe zariadenia sa uistite, že je prostredie suché.

Kontrolujte opotrebovanie zariadenia a jeho komponentov v konkrétnych intervaloch. Intervaly kontrol závisia od operačných podmienok a vyskytujúceho sa zaťaženia.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Pred montážou skontrolujte, či sú tesnenie a tesniaci povrch čisté a v dobrom stave, aby sa zabezpečil stupeň ochrany.

Aby ste predišli poškodeniu sluchu, dodržujte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia.

Aby ste predišli poškodeniu zraku, nepozerajte sa do zariadenia.

Nevyliezajte na zariadenie.

Nestojte na zariadení.

Nezakrývajte zariadenie.

Špecifické podmienky používania

Ak je zariadenie nainštalované v prachovej atmosfére s nebezpečenstvom výbuchu, sledujte, aby hrúbky vrstvy prachu nepresiahla 5 mm. Vrstvy prachu pravidelne odstraňujte.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.