

Návod k použití

1. Značení

Akustický hlásič: PF-IS-SM-105 Signální maják: PF-IS-BM-* Akustický hlásič se signálním majákem: PF-IS-CM-105-*
Certifikát ATEX: ERO 24 ATEX 0014X Značení 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 Značení 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

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

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

2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webových stránkách www.pepperl-fuchs.com.

Dokumentaci najdete po zadání názvu produktu, tj. typového označení nebo čísla položky produktu do vyhledávacího pole webové stránky.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení může být provozováno uvnitř.

Zařízení může být provozováno venku.

Zařízení může být provozováno v Zóně 0.

Zařízení může být provozováno v Zóně 1.

Zařízení může být provozováno v Zóně 21.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Zařízení může být provozováno v Zóně 20.

Zařízení může být provozováno v Zóně 22.

Zařízení je určeno pro montáž na stěnu.

Zařízení je určeno pro montáž na strop.

Zařízení je určeno k montáži na ocelovou konstrukci.

5. Nesprávné použití

Ochrana obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

6. Montáž a instalace

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Příkladem takových předpisů jsou předpisy týkající se elektřiny, uzemnění, instalace a také hygieny a bezpečnosti.

Zařízení montujte a instalujte v suchém prostředí.

Zařízení namontujte tak, aby bylo vidět z oblasti, kterou má pokrývat.

Zařízení namontujte tak, aby bylo slyšet z oblasti, kterou má pokrývat.

Zajistěte, aby byla skříň namontována na rovném povrchu. Tím zabráníte deformaci skříňe a zajistíte bezpečné těsnění krytu.

Chraňte zařízení proti dlouhodobým nebo nadměrným vibracím.

V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.

K montáži použijte vhodný upevňovací materiál.

Skříň namontujte na dodané upevňovací body.

Pokud máte v úmyslu nainstalovat zařízení nebo pouzdro v oblastech, které mohou být vystaveny agresivním látkám, přesvědčte se, že je uvedený materiál povrchu s těmito látkami kompatibilní. V případě potřeby požádejte o další informace společnost Pepperl+Fuchs.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Zařízení instalujte na místa s nízkým elektrostatickým nábojem.

Ujistěte se, že zařízení poskytuje a udržuje stupeň ochrany nejméně IP66 podle normy IEC/EN 60079-0.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením. Štítek s označením musí být připevněn a čitelný. Vezměte v úvahu okolní podmínky.

Kromě štítku s označením mohou být další varovná značení na samostatných štítcích.

Zakrytování nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

Pokud jsou k dispozici vnější přípojky, zkontrolujte, jestli jsou v dobrém stavu a nejsou poškozené ani zkorodované.

Aby byla zajištěna shoda s teplotní třídou, musí být kolem skříňe dostatečný volný prostor pro odvětrávání.

V okolí skříňe se nesmí nacházet žádné externí zdroje tepla.

Zabraňte kondenzaci uvnitř skříňe instalací certifikovaných odvětrávacích prvků.

Požadavky na vnitřní součásti

Před instalací dalších součástí se obraťte na společnost Pepperl+Fuchs. Společnost Pepperl+Fuchs zkontroluje, jestli jsou tyto součásti uvedeny v certifikátu. Maximální ztrátový výkon tohoto instalačního řešení nesmí přesahovat povolené limity.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Používejte pouze svorky dodané se zařízením.

Zkontrolujte, zda jsou svorky v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Svorky mohou mít několik připojení.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Použijte nejkratší možné délky kabelů a vyhýbejte se malým průřezům.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Nepoužité připojovací vedení a kabely musí být buďto připojeny ke svorkám, nebo bezpečně přivázané a odizolovány.

Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

Izolace pouze páskou není povolena.

Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

U kabelových průchodek používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Kabely a spojnice nesmí být mechanicky namáhány. Použijte vhodné odlehčení tahu, které musí být umístěno vně skříňe.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnícími zátkami.

Dodržujte specifické okolní podmínky pro použití těsnících zátek.

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

Kovové kabelové průchodky uzemněte.

Zvláštní podmínky použití

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

V báňském průmyslu dodržujte směrnice, normy a národní právní předpisy týkající se provozního místa.

Při propojování jiskrově bezpečných zařízení s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte maximální špičkové hodnoty, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

Energie akumulovaná v kabelu nesmí překročit stanovenou maximální hodnotu.

Zařízení používejte pouze v pevných instalacích.

7. Provoz, údržba, opravy

Při provozu dodržujte požadavky stanovené normou IEC/EN 60079-14.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Při opravách a generálních opravách dodržujte požadavky stanovené normou IEC/EN 60079-19.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Pokud je skříň pod napětím, smí být otevřena pouze za účelem údržby, pokud se uvnitř nacházejí výhradně jiskrově bezpečné obvody.

Údržbu zařízení provádějte v suchém prostředí.

V určitých intervalech kontrolujte opotřebení zařízení a součástí zařízení.

Interval mezi kontrolami závisí na provozních podmínkách a zatížení.

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Před montáží zkontrolujte, zda jsou těsnění a těsnící povrchy čisté a v dobrém stavu, aby byl zajištěn odpovídající stupeň ochrany.

Abyste předešli poškození sluchu, dodržujte bezpečnou vzdálenost od zařízení.

Abyste předešli poškození zraku, nedívejte se do zařízení.

Na zařízení nelezte.

Na zařízení nestoupejte.

Zařízení nepřikrývejte.

Zvláštní podmínky použití

Pokud je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, sledujte, aby tloušťka vrstvy prachu nepřesáhla 5 mm. Nánosy prachu pravidelně odstraňujte.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

8. Dodávka, přeprava a likvidace

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.