

Návod k použití

1. Značení

Záslepky, kov SP.MA./SP.MD.*
Certifikát ATEX: CESI 15 ATEX 029X Označení ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikát IECEx: IECEx CES 15.0006X Certifikát CCC: 2021312313000343 Schválení UL: cULus E305142 testováno dle UL 50E a UL 508A CSA C22.2, No. 14-13

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.

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.

Záslepky řady SP.M.* jsou vyrobeny z kovu.

Zařízení může být provozováno uvnitř.

Zařízení může být provozováno venku.

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 22.

Zařízení lze použít s jiskrově bezpečnými obvody.

Zařízení používejte pouze v pevných instalacích.

Záslepky typu SP.M* jsou vhodné pro bezpečné uzavření otvorů a děr pro kabelové průchody, které se nepoužívají ve skříňkách certifikovaných podle druhu ochrany Ex e nebo Ex tb a Ex d.

Verze SP.MD.NPT* nejsou určeny pro použití v uzavěrech Ex d.

5. Nesprávné použití

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

6. Montáž a instalace

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

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.

Dodržujte pokyny v návodu k použití pro připojené součásti.

Informace o aktuálním typu ochrany a případných omezeních zjistíte v technických údajích instalovaných komponent.

Zajistěte, aby byl stupeň ochrany dodržen v rámci celé instalace.

Ujistěte se, že je povrch skříně dostatečně hladký, aby bylo dosaženo požadovaného stupně ochrany.

Ujistěte se, že vstupy do skříně jsou kolmé, kruhové a bez otřepů.

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy příslušným momentem.

6.1. Požadavky na ohnivzdorné skříně

Požadavky na kuželovité závit

Ujistěte se, že je stěna skříně dostatečně silná pro upevnění nejméně 5 celých otáček závitů.

Pro zajištění stupně ochrany použijte těsnicí prostředek na závit. Před instalací vycpávky do kabelové průchodky naneste těsnicí prostředek na závit nejméně na 2 celé otáčky závitů.

Zajistěte elektrickou vodivost.

Požadavky na metrické závit

Ujistěte se, že je stěna skříně dostatečně silná pro upevnění nejméně 5 celých otáček závitů.

Otvor se závitěm opatřte O-kroužkem umístěným na vnějším závitě skříně.

6.2. Požadavky na zvýšenou bezpečnost

Požadavky na skříně bez závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Pokud není závěr opatřen závitěm, použijte k utažení pojistné matice.

Pro zajištění těsnosti mezi šroubovacími díly a skříní použijte plochý těsnění.

Dodržujte požadované průměry otvorů.

Požadavky na kuželovité závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Při montáži na skříně musí být se skříní mechanicky spojeny nejméně 3 otáčky závitů. Pokud to není možné, použijte pojistnou matici.

Pro zajištění stupně ochrany použijte těsnicí prostředek na závit. Před instalací vycpávky do kabelové průchodky naneste těsnicí prostředek na závit nejméně na 2 celé otáčky závitů.

Zajistěte elektrickou vodivost.

Utáhněte pojistnou matici uvnitř a ploché těsnění na závitě vně skříně.

V případě potřeby nasadte mezi ploché těsnění a hlavu šroubu O-kroužek.

Požadavky na metrické závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Při montáži na skříně musí být se skříní mechanicky spojeny nejméně 3 otáčky závitů. Pokud to není možné, použijte pojistnou matici.

Utáhněte pojistnou matici uvnitř a ploché těsnění na závitě vně skříně.

V případě potřeby nasadte mezi ploché těsnění a hlavu šroubu O-kroužek.

7. Provoz, údržba, opravy

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

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

Neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Používejte výhradně náhradní díly specifikované výrobcem.

Před údržbou nebo opravami se ujistěte, že zařízení není pod napětím.

Při umístění nestejných kovů proti sobě v sestavě dojde k jejich korozi.

Při výběru materiálu skříně věnujte pozornost možným vlivům galvanické koroze.

8. Dodávka, přeprava a likvidace

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.