

Návod k použití

1. Značení

Kabelové průchodky, kov, pro nepancéřované kabely CG.NA.* pro stíněné kabely EMC CG.EM.*
Certifikát ATEX: IMQ 14 ATEX 012X Označení ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikát IECEx: IECEx IMQ 14.0004X Certifikát UKCA: CML 21 UKEX 11380X Certifikát INMETRO: DNV 20.0029 X Certifikát CCC: 2021312313000344 Schválení UL CG.NA.*: cULus E490324 testováno dle UL 514B E490962 testováno dle UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31 Schválení UL CG.EM.*: cULus E490962 testováno dle UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

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 webové adrese 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.

Kabelové průchodky řady CG.NA.* a CG.EM.* 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 2.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Zařízení lze použít s jiskrově bezpečnými obvody.

Zařízení používejte pouze v pevných instalacích.

Kabelové průchodky lze použít s bezpancéřovými kabely s elastomernou nebo plastovou izolací.

Kabelové průchodky poskytují kombinaci ochrany proti výbuchu a ochrany proti vlivům prostředí u vnějšího pláště kabelu.

Kabelové průchodky CG.EM.* lze použít se stíněnými kabely, kdy se stínění připojuje k vnitřnímu stínicímu kroužku průchodky, aby byla zajištěna potřebná ochrana EMC.

5. Nesprávné použití

Ochrana 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 otrpů.

Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

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

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 skříně.

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

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnicími zátkami.

Dodržujte specifické okolní podmínky pro použití těsnicích zátek.

6.1. Požadavky na ohnivzdorné skříně

Kabely a spojnice instalujte skrz závitové otvory.

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.

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.

Otvor se závitem opatřte O-kroužkem umístěným na vnějším závitu skříně.

6.2. Požadavky na zvýšenou bezpečnost

Požadavky na skříně bez závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Pokud skříň není opatřena závit, použijte k utažení pojistné matice. Pro utažení jsou zapotřebí minimálně 3 otáčky závitů pojistné matice.

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

Při montáži může být nutné otočit pojistnou matici nebo kabelovou průchodku. Pokud je nutné otočit kabelovou průchodku, použijte k utěsnění o-kroužek.

Dodržujte požadované průměry otvorů.

Požadavky na kuželovité závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Při montáži na skříň 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 závit 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 skříň 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 závit 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 nesejných 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.