

Návod k použití

1. Značení

Kabelové průchodky, plast CG.P*DS1.* záslepky, plast SP.PE.* těsnicí zátky, plast BP.*
Certifikát ATEX: IMQ 15 ATEX 006X Označení ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikát IECEx: IECEx IMQ 15.0001X Certifikát UKCA: CML 22 UKEX 31379X Certifikát INMETRO CG.P*DS1.*: DNV 20.0030 X Certifikát INMETRO SP.PE.*: DNV 20.0032 X Certifikát CCC CG.P*DS1.*: 2021312313000450 Certifikát CCC SP.PE.*: 2021312313000455

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.P*DS1.* jsou vyrobeny z plastu.

Záslepky řady SP.PE.* jsou vyrobeny z plastu.

Těsnicí zátky řady BP.* jsou vyrobeny z plastu.

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.

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

Varianty s modrými uzavřenými maticemi se dodávají pro identifikaci jiskrově bezpečných obvodů Ex i.

Pro zaslazení nepoužitých kabelových vstupů do pouzder se používají záslepky řady SP.PE.*.

Těsnicí zátky řady BP.* se používají k uzavření nevyužitých kabelových průchodek.

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 ořepů.

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 zaslazené vhodnými těsnícími zátkami.

Dodržujte specifické okolní podmínky pro použití těsnících zátek.

6.1. Požadavky na zvýšenou bezpečnost

Požadavky na skříně bez závitů

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Pokud skříně není opatřena závitů, 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 metrické závity

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 závitů 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.

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.