

Návod k použití

1. Značení

Moduly senzor / akční člen s rozhraním AS-I VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certifikát ATEX: DMT 02 ATEX E 125 Značení ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4
Pepperl+Fuchs GmbH 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.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

3. Reference na další dokumentaci

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

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

Data pro elektrické hodnoty a parametry se nacházejí v odpovídajících technických listech.

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 používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Toto zařízení je spojeným zařízením podle normy IEC/EN 60079-11.

Zařízení se používá v technologii ovládání a přístrojové technice. Zařízení se používá pro galvanické oddělení jiskrově bezpečných obvodů a obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné. Zařízení se používá jako rozhraní mezi moduly, periferními obvody a řídicími obvody.

Zařízení je určeno pro montáž na stěnu.

Zařízení používejte pouze stacionárně.

5. Nesprávné použití

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

Zařízení není vhodné pro izolování signálů v silových instalacích, pokud takové použití není samostatně povoleno v příslušném technickém listu.

6. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu.

Při montáži a instalaci zařízení vezměte v úvahu okolní a provozní podmínky.

Zařízení splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Pouzdro nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.

Požadavky na prostředí s nebezpečím výbuchu

Pokud bylo zařízení provozováno v obecné elektrické instalaci, nemělo by již být instalováno do elektrických instalací v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex i provozovány s obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex i.

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

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 normu IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržte předepsané separační vzdálenosti mezi dvěma přilehlými jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Zařízení provozujte pouze s uzavřenou svorkovnicí Ex e.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Použijte pouze jedno připojovací vedení v jednom otvoru.

U kabelových průchodek používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

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

Dodržujte utahovací moment kabelových průchodek.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnicími zátkami.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití lanovaných vodičů nalisujte na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

7. Provoz, údržba, opravy

Zařízení je bezúdržbové.

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat. V případě závady vždy nahradte zařízení originálním zařízením.

Zařízení provozujte pouze s uzavřenou svorkovnicí Ex e.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení může být provozováno v Zóně 1.

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.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

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

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