


Návod k použití

1. Značení

S1SD-1AI-1C.H	Napájecí zdroj vysílače SMART
S1SD-1AI-1U	Napájecí zdroj vysílače
S1SD-1AI-1U.1	Izolovaný zesilovač
S1SD-1AI-1U.2	Izolovaný zesilovač
S1SD-1AI-1U.3	Milivoltový převodník
S1SD-1AI-2C	Napájecí zdroj / rozdělovač signálu vysílače
S1SD-1AI-2U	Izolovaný zesilovač/rozdělovač
S1SD-1TI-1U	Převodník teploty
S1SD-2PF	Modul napájecího výkonu
S1SL-1AI-1C	Pasivní izolátor
S1SL-2AI-2C	Pasivní izolátor
S-ADP-USB	Adaptér s rozhraním USB

Certifikát: DEMKO 16 ATEX 1750X Značení:  II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikát IECEx: IECEx UL 16.0116X Značení IECEx: Ex nA IIC T4 Gc
Severoamerické certifikáty Třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D; T4 nebo prostředí bez nebezpečí výbuchu

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo

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 doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové 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 se používá v technologii ovládání a přístrojové technice pro galvanické oddělení signálů, jako jsou standardní signály 20 mA a 10 V, nebo alternativně pro adaptaci našich standardních signálů.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení je určeno pro montáž na lištu DIN 35 mm podle normy EN 60715. Zařízení používejte pouze stacionárně.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy Zóna 2.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

5. Nesprávné použití

Ochrana 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.

Zařízení instalujte jen do ochranného krytu.

Zajistěte, aby bylo možné ochranný kryt otevřít pouze pomocí nářadí.

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu.

Zařízení splňuje stupeň ochrany IP20 podle normy IEC/EN 60529.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Při provozu v prostředí s vyšším stupněm znečištění je nutné zajistit adekvátní ochranu zařízení.

Všechny obvody připojené k zařízení musí splňovat kategorii přepětí II (nebo vyšší) podle normy IEC/EN 60664-1.

Připojujte pouze takové napájecí zdroje, které zajišťují ochranu před úrazem elektrickým proudem (např. bezpečnostní malé ochranné napětí – SELV nebo ochranné extra-nízké napětí – PELV)

Napájecí zdroj chraňte vhodnou pojistkou.

Pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem dodržujte následující pokyny:

- Udržujte dostatečnou vzdálenost mezi připojovacími vedením, svorkami, pouzdrem a okolními předměty.
- Izolujte připojovací vedení, svorky a pouzdro od okolních předmětů.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

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

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gc

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

Zajistěte ochranu proti přechodnému napětí. Max. hodnota napětí ochrany proti přechodnému napětí nesmí překročit 140 % jmenovitého napětí.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0
- a splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Požadavky na divizi 2

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

7. Provoz, údržba, opravy

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

Pokud napětí přesahuje 50 V AC nebo 120 V DC, před připojením nebo odpojením zařízení odpojte napětí.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Chcete-li zařízení propojit s počítačem, použijte pouze schválený adaptér. Pokud napětí přesahuje 50 V, odpojte před každým zapojením nebo odpojením adaptéru zařízení od napájení.

Pro nastavení ovládacích prvků používejte pouze nástroje dostatečně izolované proti použitému napětí.

Zajistěte, aby bylo možné ochranný kryt otevřít pouze pomocí nářadí.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gc

Ovládací prvky používejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Požadavky na divizi 2

Ovládací prvky používejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

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 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.