

Návod na použitie

1. Označenie

Spínací zosilňovač HiC2841, HiC2842
Certifikát ATEX: BVS 09 ATEX E 157 Označenie ATEX: Ⓜ II (1)G [Ex ia Ga] IIC Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIIC Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certifikát IECEx: IECEx BVS 09.0060 Označenie IECEx: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I
Certifikáty Severnej Ameriky: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Prídružené zariadenia s iskrovo bezpečnými obvody pre: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III [AEx ia Ga] IIC, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. V prípade aplikácií na banskú ťažbu dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony platné pre dané prevádzkové miesto. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, osvedčenia o typovej skúške EÚ, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com. Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com. Riadte sa návody na použitie pre súvisiace zakončovacie dosky. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. Tieto požiadavky nájdete v dokumentácii pre funkčnú bezpečnosť na adrese www.pepperl-fuchs.com.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti. Toto zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky (technika C&I) na galvanické oddelenie signálov, napríklad štandardných signálov s veľkosťou 20 mA alebo 10 V alebo na prispôbenie či štandardizovanie signálov. Zariadenie má iskrovo bezpečné obvody, ktoré sa používajú na prevádzku iskrovo bezpečných periférií v prostredí s nebezpečím výbuchu. Zariadenie prenáša digitálne signály zo senzorov (NAMUR senzory/mechanické kontakty) z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach. Používajte zariadenie len na fixnom mieste. Modul používajte len so stanovenými zakončovacími doskami. Zariadenie je pridružené zariadenie v súlade s normou IEC/EN 60079-11. Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, riadte sa informáciami o funkčnej bezpečnosti a bezpečnom stave.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie. Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom. Zariadenie namontujte napríklad do okolitého krytu. Zabezpečte, aby sa okolitý kryt dal otvoriť len pomocou nástroja. Zariadenie so stupňom ochrany aspoň IP20 namontujte v súlade s normou IEC/EN 60529. Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v riadenom prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (a nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1. Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené. Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistená kategória prepätia II (alebo lepšia), v súlade s normou IEC/EN 60664-1. Zariadenie napájajte zo zdroja, ktorý spĺňa požiadavky pre bezpečné veľmi nízke ochranné napätie (SELV) alebo ochranné veľmi nízke napätie (PELV). Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14. Ak toto zariadenie nainštalujete na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť.

Požiadavky na použitie pridružených prístrojov

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i. Pri prepájaní iskrovo bezpečných periférií s iskrovo bezpečnými obvody pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre periférie a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržujte aj normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25. Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými obvody bez iskrovej bezpečnosti a s iskrovou bezpečnosťou, v súlade s normou IEC/EN 60079-14. Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie. Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte. V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením. Ak toto zariadenie používate na bezpečnostné účely, dodržiavajte požiadavky pre funkčnú bezpečnosť. Ak zariadenie používate v režime nízkeho zataženia, naplánujte v rámci dôkazového testu primerané intervaly.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené. Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale. Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy príslušné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu. Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.