

Návod k použití

1. Značení

Rotační snímač ***78E-*****N-**** ***78E-*****L-****
Certifikát ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Značení ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certifikát IECEx: IECEx ITS 15.0061X Značení IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Rotační snímač ***78E-*****2-**** ***78E-*****4-****
Certifikát ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Značení ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certifikát IECEx: IECEx ITS 15.0060X Značení IECEx: I M2 Ex db I Mb

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.

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

3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

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.

V báňském průmyslu dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se provozního místa.

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.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na 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 je uzavřené elektrické zařízení odolné proti výbuchu, které převádí rotační pohyb na elektrické signály.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Dodržujte pokyny v návodu k použití pro připojené součásti.

Dodržujte zvláštní podmínky použití.

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

5. Nesprávné použití

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

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

Zařízení nesmí být nainstalováno v zóně 0.

Zařízení nesmí být nainstalováno v zóně 20.

6. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Použijte montážní materiál vhodný pro bezpečné upevnění zařízení.

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

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

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Za účelem ochrany obvodu a zátěže nainstalujte vnější pojistku.

Zařízení instalujte tak, aby byl dodržen specifikovaný stupeň ochrany podle normy IEC/EN 60529.

Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gb

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Db

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 21.

Požadavky na těžbu

Zařízení může být nainstalováno v důlním prostředí skupiny I.

Požadavky ve vztahu k elektrostatice

Je nutno zamezit vzniku nepřípustně vysokých elektrostatických nábojů na kovových částech pouzdra zařízení.

Kovové části pouzdra zařízení musí být součástí systému vyrovnání potenciálů.

Zkontrolujte, zda jsou spoje pro vyrovnání potenciálů v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Pokud má pouzdro externí uzemnění, připojte k tomuto uzemnění pospojování vodičů s minimálním průřezem 4 mm².

Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

K zařízení připojujte pouze kabely a spojnice, které splňují požadavky příslušného certifikátu pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

Dodržujte utahovací moment kabelových průchodek.

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Nepoužívejte dodané plastové zásečky.

Požadavky na zařízení s pouzdry z nerezové oceli

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

Používejte pouze zásečky z nerezové oceli.

Zvláštní podmínky použití

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Při instalaci krytu se ujistěte, že všechny upevňovací prvky splňují požadovanou minimální mez kluzu.

7. Provoz, údržba, opravy

Zařízení je bezúdržbové.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Je nutné vzít v úvahu životnost zařízení a součástí zařízení. Životnost závisí na provozních podmínkách a zatížení.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zkontrolujte, zda jsou těsnění v dobrém stavu a bez poškození.

V určitých intervalech kontrolujte opotřebení zařízení a součástí zařízení.

Interval mezi kontrolami závisí na provozních podmínkách a zatížení.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Kryt snímejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Neodstraňujte varovné značení.

Zabraňte znečištění vnitřku zařízení, když je kryt otevřený.

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

Je nutno zamezit vzniku nepřípustně vysokých elektrostatických nábojů na kovových částech pouzdra zařízení.

Požadavky na úroveň ochrany zařízení Db

Před otevřením pouzdra odstraňte prach.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Zvláštní podmínky použití

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

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.

Zařízení skladujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

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