

# Návod k použití

## 1. Značení

Inkrementální rotační snímač RVI70E-*****N-**** RVI70E-*****I-**** RVS70E-*****N-**** RVS70E-*****I-****
Certifikát ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Označení ATEX: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certifikát IECEx: IECEx ZLM 14.0003X Značení IECEx: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certifikát CCC: 2020322314001105 Označení CCC: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

Inkrementální rotační snímač RVI70E-*****2-**** RVI70E-*****4-****
Certifikát ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Označení ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
Certifikát IECEx: IECEx ZLM 14.0003X 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: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

## 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 čtěte pečlivě.

## 3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

V báňském průmyslu dodržujte směrnice, normy a národní právní předpisy 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na [www.pepperl-fuchs.com](http://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 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.

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

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.

### 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 mm<sup>2</sup>.

### Zvláštní podmínky použití

Dodržujte tabulku teplot pro příslušnou úroveň ochrany vybavení v certifikátu.

Vztah mezi přípustnou okolní teplotou, rozsahem použití a třídou teploty naleznete v tabulkách teplot.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před ultrafialovým zářením.

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

Připojovací vedení ani kabely nesmí být namáhány tahem. Zajistěte adekvátní odlehčení tahu.

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

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

## 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.

Nepřipojujte ani neodpojujte elektrická připojení pod napětím.

### Požadavky na úroveň ochrany zařízení Db

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

### Zvláštní podmínky použití

Dodržujte tabulku teplot pro příslušnou úroveň ochrany vybavení v certifikátu.

Vztah mezi přípustnou okolní teplotou, rozsahem použití a třídou teploty naleznete v tabulkách teplot.

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

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

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.

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

#### **Zvláštní podmínky použití**

Zařízení skladujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Zařízení skladujte tak, aby bylo chráněno před ultrafialovým zářením.