

# Manual

## 1. Märkning

Inkrementell roterande kodare RVI70E-*****N-***** RVI70E-*****I-***** RVS70E-*****N-***** RVS70E-*****I-*****
ATEX-certifikat: ZELM 14 ATEX 0519 X ATEX-märkning: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
IECEX-certifikat: IECEX ZLM 14.0003X IECEX-märkning: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
CCC-certifikat: 2020322314001105 CCC-märkning: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

Inkrementell roterande kodare RVI70E-*****2-***** RVI70E-*****4-*****
ATEX-certifikat: ZELM 14 ATEX 0519 X ATEX-märkning: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
IECEX-certifikat: IECEX ZLM 14.0003X IECEX-märkning: I M2 Ex db I Mb

\*-märkta bokstäver i typnyckeln är platsbyllare för olika versioner av enheten.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

## 2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

## 3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Vid användning i gruvverksamhet ska direktiv, standarder och nationella lagar som gäller på driftplatsen följas.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten är en explosionssäker innesluten elektrisk apparat som omvandlar rotationsrörelse till elektriska signaler.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftförhållanden.

Observera de specifika användningsvillkoren.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

## 5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

Enheten får inte installeras inom Zon 0.

Enheten får inte installeras inom Zon 20.

## 6. Montering och installation

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

För att skydda kretsen och strömförsörjningen, installera en extern säkring.

### Krav för utrustning med skyddsnivå Gb

Enheten får installeras inom Zon 1.

### Krav för utrustning med skyddsnivå Db

Enheten får installeras inom Zon 21.

### Krav för gruvarbete

Enheten får installeras i gruvgrupp I.

### Krav i förhållande till statisk elektricitet

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från kapslingskomponenter av metall.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämnande anslutningen.

Se till att potentialutjämningsanslutningarna är i gott skick och inte är skadade eller korroderade.

Om kapslingen har en extern jordanslutning, anslut en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm<sup>2</sup> till den här jordanslutningen.

### Specifika användningsvillkor

lakta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Temperaturtabellerna innehåller information om förhållandet mellan tillåten omgivningstemperatur, tillämpning och temperaturklass.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

Montera enheten så att den skyddas mot ultraviolett strålning.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från kapslingskomponenter av metall.

## 7. Användning, underhåll, reparation

Enheten är underhållsfri.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Enhetens och enhetskomponenters livslängd måste beaktas. Livslängden beror på driftförhållandena och belastningen.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Se till att tätningarna är i gott skick och inte skadade.

Kontrollera slitaget på enheten och enhetskomponenter enligt angivna intervall. Intervallet mellan kontrollerna beror på driftförhållandena och belastningen.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Elkontakter får inte anslutas eller kopplas ifrån när de är spänningssatta.

### Krav för utrustning med skyddsnivå Db

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

### Specifika användningsvillkor

lakta temperaturtabellen för motsvarande utrustning med skyddsnivå i certifikatet.

Temperaturtabellerna innehåller information om förhållandet mellan tillåten omgivningstemperatur, tillämpning och temperaturklass.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning från kapslingskomponenter av metall.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

## 8. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.

#### **Specifika användningsvillkor**

Förvara enheten så att den är skyddad mot mekaniska faror.

Förvara enheten så att den är skyddad mot ultraviolett strålning.