

Manual

1. Märkning

Roterande encoder ***78E-*****N-**** ***78E-*****I-****
ATEX-certifikat: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX-märkning: Ⓢ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEX-certifikat: IECEX ITS 15.0061X IECEX-märkning: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Roterande encoder ***78E-*****2-**** ***78E-*****4-****
ATEX-certifikat: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX-märkning: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
IECEX-certifikat: IECEX ITS 15.0060X IECEX-märkning: I M2 Ex db I Mb

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

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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 lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på 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.

Vid användning i gruvverksamhet ska lagar, standarder och direktiv som är tillämpliga 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.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på 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.

Följ manualerna för tillhörande komponenter.

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.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Montera enheten så att enheten skyddas mot mekanisk fara.

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

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.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

Dra åt kapslings-/kapslingslockets alla skruvar till lämpligt åtdragningsmoment.

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 mm² till den här jordanslutningen.

Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Anslut endast kablar och anslutningsledningar till enheten som uppfyller kraven i respektive certifikat för riskområde.

Använd rätt åtdragningsmoment för kabelförskruvningarna.

Förslut alla oanvända kapslingshåll med lämpliga stoppluggar.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Använd inte de plaststoppluggar som medföljer.

Krav för enheter med kapsling av rostfritt stål

Förslut alla oanvända kapslingshåll med lämpliga stoppluggar.

Använd endast stoppluggar av rostfritt stål.

Specifika användningsvillkor

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Vid montering av kapslingslocket ska du se till att alla fästansordningar uppfyller den minsta sträckgräns som krävs.

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.

Kapslingslocket får tas bort endast där det inte är någon potentiellt explosiv miljö.

Observera varningsmärkningarna.

Ta inte bort varningsmärkningarna.

Förhindra kontamination av enhetens insida när kapslingslocket är öppet.

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

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

Krav för utrustning med skydds nivå Db

Ta bort dammet innan kapslingen öppnas.

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

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.

Specifika användningsvillkor

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

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.

Förvara enheten så att den är skyddad mot mekaniska faror.

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