

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Roterende enkoder ***78E_*****N-**** ***78E_*****L-****
ATEX-certifikat: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEX-certifikat: IECEX ITS 15.0061X IECEX-mærkning: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Roterende enkoder ***78E_*****2-**** ***78E_*****4-****
ATEX-certifikat: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX-mærkning: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
IECEX-certifikat: IECEX ITS 15.0060X IECEX-mærkning: I M2 Ex db I Mb

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

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

2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For minedriftsansvarende skal du overholde love, standarder og direktiver vedrørende driftsstedet.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden er et eksplosionssikkert lukket elektrisk apparat, der omdanner rotationsbevægelse til elektriske signaler.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Følg instruktionsmanualerne for de tilknyttede komponenter.

Vær opmærksom på de specifikke betingelser for brug.

Enheder, for hvilke der gælder specifikke brugsforhold, har X-markeringen for enden af certifikatnummeret.

5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

Enheden må ikke installeres i Zone 0.

Enheden må ikke installeres i Zone 20.

6. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt.

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Brug pakninger, der passer til den angivne anvendelse.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

For at beskytte kredsløbet og belastningen skal du installere en ekstern sikring.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse iht. IEC/EN 60529.

Spænd alle skruer til huset/husets dæksel med det korrekte moment.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Gb

Enheden kan installeres i Zone 1.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Db

Enheden kan installeres i Zone 21.

Krav til minedrift

Enheden kan installeres i minegruppe I.

Krav i forbindelse med elektrostatik

Undgå utilsigtelig høj elektrostatisk ladning af husets metalkomponenter på enheden.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentialforbindelse.

Det skal sikres, at ækvipotentialforbindelser er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Hvis indkapslingen har en ekstern jordforbindelse, sluttes en ækvipotentialforbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm² til denne jordforbindelse.

Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Tilslut kun kabler og forbindelsesledninger til enheden, som opfylder kravene i det respektive certifikat for eksplosionsfarlige områder.

Overhold tilspændingsmomentet af kabelpakningerne.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

Brug kun endepropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Brug ikke de medfølgende endepropper i plastik.

Krav til enheder med huse i rustfrit stål

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

Brug kun endepropper i rustfrit stål.

Specifikke betingelser for brug

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Ved montering af dækslet skal du sørge for, at alle fastgørelseselementer opfylder den påkrævede minimale flydespænding.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden er vedligeholdelsesfri.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Den nyttige levetid for enheden og enhedens komponenter skal tages i betragtning. Den nyttige levetid afhænger af driftsforholdene og de belastninger, der opstår.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Det skal sikres, at pakningerne er i god stand, og at de ikke er beskadigede.

Kontroller slitagen på enheden og enhedens komponenter med specifikke intervaller. Intervalleret mellem kontroller afhænger af driftsforholdene og de belastninger, der opstår.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Fjern kun dækslet, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Overhold advarselsmærkningerne.

Advarselsmærkningerne må ikke fjernes.

Undgå kontaminering af enhedens inderside, når dækslet er åbent.

Tilslut eller frakobl den elektriske forbindelse i strømfødt tilstand.

Undgå utilsigtelig høj elektrostatisk ladning af husets metalkomponenter på enheden.

Krav til udstyrsbeskyttelsesniveau Db

Fjern støvet, før huset åbnes.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Specifikke betingelser for brug

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

8. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Opbevar enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.