

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Enheden har følgende tilladte maksimale beskyttelsestypemærkning:

Samlebokssystem
ATEX-certifikat: PTB 07 ATEX 1061 X
ATEX-mærkning: Ⓔ II 2(1) G Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ⓔ II 2(1) D Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
IECEx-certificering: IECEx PTB 07.0036 X
IECEx-mærkning: Ex db eb ia/ib mb [ia Ga/ib] IIA/IIB/IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb [ia Da/ib] IIIA/IIIB/IIC T85 °C ... T135 °C Db
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Sammensætningen af beskyttelsestypemærkningen afhænger af beskyttelsestyperne for de reelt installerede komponenter.

For detaljer vedrørende den reelt anvendte beskyttelsestype henvises til enhedens navneskilt.

For oplysninger om certificeringen henvises til enhedens navneskilt.

2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

3. 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.

4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Direktiv 1999/92/EF vedrørende farlige områder skal overholdes.

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

5. 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.

Det er kun tilladt at foretage ændringer, hvis det er godkendt i denne instruktionsmanual og i den enhedsrelaterede dokumentation.

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

Den tiltænkte brug af de tilsluttede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Den tiltænkte brug af de installerede enheder fremgår af den tilhørende dokumentation.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Enheden er konstrueret til montering på en stålramme.

Anvend kun enheden stationært.

6. Forkert anvendelse

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

7. Montering og installation

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Monter ikke enheden på steder, hvor en aggressiv atmosfære kan være til stede.

Brug kun enheden inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

Monter enheden, så den er beskyttet mod direkte sollys.

For at sikre beskyttelse mod elektrisk stød skal følgende anvisninger overholdes:

- Hold tilstrækkelig afstand mellem forbindelseslinjerne, terminalerne, huset og omgivelserne.

- Isolér forbindelseslinjerne, terminalerne og huset mod omgivelserne. Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Enheden må kun installeres og anvendes i et miljø med overspændingskategori III (eller bedre) ifølge IEC/EN 60664-1.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer en forureningsgrad 4 (eller bedre) ifølge IEC/EN 60664-1.

Medtag husets metalkomponenter i den ækvipotentielle forbindelse.

Hvis afskærmningen monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsdybler. Hvis afskærmningen monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, som er modstandsdygtigt overfor vibrationer.

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

Brug de medfølgende fastspændingsanordninger til at montere indkapslingen.

For at undgå personskader eller ejendomsskader skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren afhængigt af enhedens vægt.

Sørg for, at driftslokationen har tilstrækkelig gulvbæreevne.

Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Jordede metalkabelpakninger.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold følgende punkter ved montering af kabler og forbindelseslinjer:

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Overhold tilspændingsmomentet af kabelpakningerne.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Afisoleringsslængden skal overholdes.

Kablerne og forbindelseslinjerne må ikke være trækbelastet. Sørg for en passende kabelklemme.

Overhold kablernes og forbindelseslinjernes mindste bøjningsradius.

Sørg for, at ubrugte terminalskruer er fastspændt korrekt.

Ubenyttede kabler og forbindelseslinjer skal enten tilsluttes terminalerne eller fastgøres sikkert og isoleres.

7.1. Farligt område

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

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.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Hvis indkapslingen har en ekstern jordforbindelse, slutes en ækvipotential forbindelsesleder med et minimum tværsnit på 4 mm² til denne jordforbindelse.

Tilslutning eller frakobling af strømfødt ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

7.1.1. Beskyttelsestype

7.1.1.1. Beskyttelsestype Ex i

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

7.1.1.2. Beskyttelsestype Ex e

Hvis egensikre og ikke-egensikre kredsløb anvendes sammen, skal tilslutningerne for de ikke-egensikre kredsløb dækkes. Dækslet skal opfylde beskyttelsesgrad IP30 i henhold til IEC/EN 60529.

8. Beskyttelsesgrad

For at sikre graden af beskyttelse bør der tages højde for følgende punkter:

Indkapslingen må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skruer til indkapslingen og dens dæksel med det korrekte moment.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

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

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

9. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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.

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

Overhold advarselsmærkningerne.

9.1. Farligt område

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

Indkapslingen må åbnes med henblik på vedligeholdelse i strømfødt tilstand i Zone 1, såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- Tilslutningerne til ikke-egensikre kredsløb skal være beskyttet af et dæksel med beskyttelsesgrad IP30.
- Alle andre komponenter i indkapslingen skal tillade åbning af indkapslingen i strømfødt tilstand i Zone 1.
- Der er placeret en passende mærkning på indkapslingen.

Fjern støvet, før huset åbnes.

I strømfødt tilstand må huset kun åbnes, når der ikke potentielt er eksplosivt støv i luften.

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

Bortskaffelse af enhed, emballage og eventuelle indeholdte batterier skal være i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.

11. Særlige forhold

Vær opmærksom på særlige forhold.

Der henvises til dokumentet "Bilag til instruktionsmanualen" for at få oplysninger om særlige forhold.