

Instruktionsmanual

1. Mærkning

| |
|--|
| Fiberoptisk medieomformer PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109* |
| ATEX-certifikat: CESI 17 ATEX 013 X ATEX-mærkning: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc |
| IECEX-certifikat: IECEX CES 18.0012X IECEX-mærkning: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc |
| Certifikater i Nordamerika: cETLus 5003368 Tilhørende apparatur med egensikre kredsløb til: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C |

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.

3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

Eksempler på sådanne bestemmelser er bestemmelser vedrørende elektricitet, jording, installation samt hygiejne og sikkerhed.

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.

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.

Se producentens erklæring for yderligere oplysninger.

Du finder data for elektriske værdier og parametre i de pågældende datablade.

Følg instruktionsmanualerne for de tilknyttede komponenter.

Følg instruktionerne i henhold til NEC article 501.

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.

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

Enheden bruges

- til at udvide kommunikationsområdet mellem Ethernet-enheder
- med henblik på at kommunikere over længere afstande
- og forbedre netværksfleksibiliteten.

Enheden er et Class 1 laserprodukt i henhold til EN 60825-1.

Enheden kan tilslutte op til 4 Ethernet-enheder til et fiberoptisk netværk.

Enheden er certificeret til brug i Zone 2/22 og Class I, II, Division 2.

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

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

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

Vær opmærksom på de specifikke betingelser for brug.

Vær opmærksom på begrænsningerne.

Enheden kan anvendes i farlige områder, der indeholder ikke-ledende, brændbart støv.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Enheden kan anvendes udendørs.

5. Forkert anvendelse

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

6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortløbig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

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

De tilladte omgivelsestemperaturer for de indbyggede komponenter må ikke overskrides.

Tilslut kun en spænding, der er tilladt til anvendelsen.

Vær opmærksom på maksimumsspændingen i tilfælde af en fejl.

Slut ikke aktive enheder til enheden.

6.1. Krav til omgivende kabinetter

Hvis kabinettet monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsankre.

Hvis kabinettet monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, der er modstandsdygtigt over for vibrationer.

Brug de medfølgende fastspændingsanordninger til at montere indkapslingen.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

Brug skruer til at montere huset, så det forbliver sikret, selv i tilfælde af eventuelle mekaniske vibrationer.

Sørg for, at alle fastgørelser er til stede.

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende typeskilt.

Sørg for, at typeskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Yderligere advarselsmærkninger kan være på separate mærkater ud over typeskiltet.

Før indkapslingens afskærmning fastgøres til indkapslingen, beskyttes flammevejsoverfladerne med et tyndt lag dertil beregnet beskyttende fedt.

6.2. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Overhold afisoleringslængden.

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

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

Overhold kablernes og forbindelseslinjernes mindste bøjningsradius.

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

6.3. Krav i forbindelse med elektrostatik

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

6.4. Krav til farligt område

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.

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

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

Installer enheden i overensstemmelse med de gældende krav i NEC/CEC og de lokale myndigheder, der har jurisdiktion.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

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

Enheden kan anvendes som apparatur uden gnistdannelse.

Anvendelse i støvgrupper IIIA/IIIB/IIIC

Enheden kan installeres i støvgruppe IIIC, IIIB og IIIA.

Beskyttelsestype Ex nA

Monter forbindelseslinjerne på en sådan måde, at installationen opfylder kravene i beskyttelsestype Ex nAc.

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.

Tilslut eller frakobl aldrig sikkerhedskredsløb med ekstra sikring, når kredsløbene er strømsatte i en potentielt eksplosiv atmosfære.

Krav til beskyttelsesgrad (IP)

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

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse i henhold til IEC/EN 60529.

Kabinettet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.
Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.
Spænd alle skrue til kabinettet og dets afskærmning med det korrekte moment.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

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

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

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

Enheden skal sikres mod utilsigtet betjening.

Overhold advarselsmærkningerne.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Når du registrerer en skade, skal du fjerne enheden fra det farlige område.

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

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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

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.

Enheden må ikke åbnes i en potentiel eksplosiv atmosfære.

For at undgå alvorlig øjenskade må du ikke kigge direkte på laserstrålen.

7.1. Krav til farligt område

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-14 under drift.

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

Anvendelse i gasgruppe IIC

Enheden kan anvendes i gasgruppe IIC.

Anvendelse i Zone 2

Enheden kan anvendes i Zone 2.

Anvendelse i Zone 22

Når enheden strømfødes, må huset kun åbnes, hvis der ikke er potentielt eksplosivt støv i luften.

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

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.