

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Alarmlydgiver: PF-IS-SM-105 Signalblink: PF-IS-BM-* Alarmlydgiver med signalblink: PF-IS-CM-105-*
ATEX-certifikat: ERO 24 ATEX 0014X ATEX-mærkning PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma ATEX-mærkning PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
IECEX-certifikat: IECEX EMT 24.0011X UKCA-certifikat: EMA 24 UKEX 0006X

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

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

## 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.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For at få adgang til denne dokumentation skal du indtaste produktnavnet, dvs. typekoden, eller produktets varenummer i søgefeltet på websitet.

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](http://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 kan anvendes indendørs.

Enheden kan anvendes udendørs.

Enheden kan anvendes i Zone 0.

Enheden kan anvendes i Zone 1.

Enheden kan anvendes i Zone 21.

Enheden kan anvendes i Zone 2.

Enheden kan anvendes i Zone 20.

Enheden kan anvendes i Zone 22.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Enheden er konstrueret til loftmontering.

Enheden er konstrueret til montering på en stålramme.

## 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

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.

Sørg for, at området er tørt, når enheden monteres og installeres.

Monter enheden, så den er synlig fra det område, der skal dækkes.

Monter enheden, så den kan høres fra det område, der skal dækkes.

Sørg for, at kabinettet er monteret på en flad overflade. Dette forhindrer deformation af kabinettet og sikrer korrekt forsegling.

Beskyt enheden mod langvarig eller kraftig mekanisk vibration.

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 egnede fastgørelsesanordninger til montering.

Monter kabinettet ved de angivne fastgørelsespunkter.

Hvis du vil montere enheden eller kabinettet i områder, som kan være udsat for aggressive stoffer, skal du sørge for, at de angivne overfladematerialer er kompatible med disse stoffer. Kontakt om nødvendigt Pepperl+Fuchs for at få yderligere oplysninger.

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

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

Sørg for, at enheden yder og opretholder en grad af beskyttelse på mindst IP66 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende typeskilt. Sørg for, at typeskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Yderligere advarselsmærkninger kan være påsat ved siden af typeskiltet.

Kabinettet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

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

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

Hvis der er eksterne forbindelser til stede, skal det sikres, at de er i god stand, og at de ikke er beskadigede eller korroderede.

For at sikre overensstemmelse med temperaturklassen skal det sikres, at der er tilstrækkeligt frit rum rundt om kabinettet.

Sørg for, at der ikke er nogen eksterne varmekilder rundt om kabinettet.

For at undgå kondensdannelse i kabinettet skal der anvendes korrekt certificerede udluftningsafløb.

### Krav til interne komponenter

Kontakt Pepperl+Fuchs før montering af yderligere komponenter.

Pepperl+Fuchs vil kontrollere, om disse komponenter er angivet i certifikatet. Den maksimale effektspredning for denne installationsløsning skal være inden for de tilladte grænser.

### Krav til kabler og forbindelseslinjer

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

Brug kun de terminaler, der følger med enheden.

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

Terminalerne kan have flere forbindelser.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Brug de kortest mulige kabellængder, og undgå små kernetværsnit.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

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

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

Sørg for, at ubrugte terminalskruer er fastspændt korrekt.

Isolering kun med tape er ikke tilladt.

### Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

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

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakninger.

Brug pakninger, der passer til den angivne anvendelse.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne.

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

Kablerne og forbindelsesledningerne skal være fri for mekanisk belastning. Brug passende trækaflastning, som skal monteres uden for kabinettet.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

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

Overhold de specifikke omgivende forhold for tætningspropperne.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Jordede metalkabelpakninger.

### Specifikke betingelser for brug

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

For minedrifts-anvendelser skal du overholde direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for driftsstedet.

Ved tilslutning af egensikre enheder til egensikre kredsløb for tilhørende apparatur skal de maksimale spidsværdier overholdes med hensyn til eksplosionsbeskyttelse (verifikation af egensikkerhed). Overhold standarderne IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

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

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Energien, som lagres i kablet, må ikke overstige de maksimalt tilladelige energigrænser.

Enheden må kun anvendes i faste installationer.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

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

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

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 i forbindelse med reparation og eftersyn.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Hvis der er strøm på, må kabinettet kun åbnes i forbindelse med vedligeholdelse, hvis der udelukkende er anvendt egensikre kredsløb inde i kabinettet.

Sørg for, at området er tørt, når enheden vedligeholdes.

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

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er til stede.

Før montering skal du kontrollere, at pakningen og tætningsfladen er rene og i god stand for at sikre den nødvendige grad af beskyttelse.

Hold sikker afstand til enheden for at undgå høreskader.

Undlad at stirre ind i enheden for at undgå øjenskader.

Kravl ikke på enheden.

Stå ikke på enheden.

Undlad at tildække enheden.

### Specifikke betingelser for brug

Hvis enheden monteres, hvor der er potentielt eksplosivt støv i luften, skal du være opmærksom på, at støvlagets tykkelse ikke må overstige 5 mm. Fjern støv regelmæssigt.

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.

## 8. Levering, transport, bortskaffelse

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

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

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

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.