

Brukerhåndbok

1. Merking

Sirene: PF-IS-SM-105 Varsellys: PF-IS-BM-* Sirene med varsellys: PF-IS-CM-105-*
ATEX-sertifikat: ERO 24 ATEX 0014X ATEX-merking PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma ATEX-merking PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
IECEX-sertifikat: IECEX EMT 24.0011X UKCA-sertifikat: EMA 24 UKEX 0006X

De *-merkede bokstavene i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.

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

2. Målgruppe, personell

Ansvar for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.

Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.

3. Henvising til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater og eventuelle kontrolltegninger (se datablad) er en integrert del av dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under www.pepperl-fuchs.com.

For å få tilgang til denne dokumentasjonen skriver du inn produktnavnet, dvs. typekoden eller artikkelnummeret til produktet, i søkefeltet på nettstedet.

For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på www.pepperl-fuchs.com.

4. Tiltenkt bruk

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fritas fra ethvert ansvar.

Enheten kan brukes innendørs.

Enheten kan brukes utendørs.

Enheten kan brukes i sone 0.

Enheten kan brukes i sone 1.

Enheten kan brukes i sone 21.

Enheten kan brukes i sone 2.

Enheten kan brukes i sone 20.

Enheten kan brukes i sone 22.

Enheten er utformet for veggmontering.

Enheten er utformet for takmontering.

Enheten er utformet for montering på et stålrammeverk.

5. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

6. Montering og installasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

Eksempler på slike forskrifter er forskrifter om elektrisitet, jording, installasjon samt hygiene og sikkerhet.

Sørg for at omgivelsene er tørre ved montering og installering av enheten.

Monter enheten slik den er synlig fra området som skal dekkes.

Monter enheten slik den kan høres fra området som skal dekkes.

Kontroller at kapslingen er montert på en flat overflate. Dette hindrer deformasjon av kapslingen og sikrer trygg tetningsfunksjon av dekseltetningen.

Beskytt enheten mot langsiktige eller overdrevne mekaniske vibrasjoner.

Bruk ekspansjonsankere hvis du monterer kapslingen på betong. Bruk vibrasjonsbestandig monteringsmateriale når du monterer kapslingen på et stålrammeverk.

Bruk egnet festemidler for montering.

Monter kapslingen på festepunktene som følger med.

Hvis du har tenkt å installere enheten eller kapslingen i områder som kan bli utsatt for aggressive stoffer, må du sørge for at de angitte overflatematerialene er kompatible med disse stoffene. Ta kontakt med Pepperl+Fuchs for ytterligere informasjon.

Unngå elektrostatiske ladninger som kan føre til elektrostatiske utladninger under installasjon, drift eller vedlikehold av enheten.

Monter enheten på et sted med lav elektrostatisk lading.

Sørg for at enheten har og opprettholder en beskyttelsesklassifisering på minst IP66 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Sikkerhetsrelevante markeringer finnes på navneskiltet som følger med.

Kontroller at navneskiltet er synlig og leselig. Ta hensyn til ytre omgivelser.

Ekstra varselmarkeringer kan være festet ved siden av navneskiltet.

Kontroller at kapslingen ikke er skadet, forvrengt eller korrodert.

Lukk alle ubrukte kapslingshull med egnede stopplugger.

Kontroller at alle tetningene er rene, uskadde og riktig montert.

Hvis det finnes eksterne forbindelser, må du kontrollere at forbindelsene er i god stand og ikke er skadet eller korrodert.

For å sikre overholdelse av temperaturklassen må du sørge for at det finnes tilstrekkelig fri luft rundt kapslingen.

Sørg for at det ikke er noen eksterne varmekilder rundt kapslingen.

Bruk egnede sertifiserte utluftingsrør for å unngå kondens i kapslingen.

Krav til interne komponenter

Kontakt Pepperl+Fuchs før du installerer ekstra komponenter.

Pepperl+Fuchs vil kontrollere om disse komponentene er oppført i sertifikatet. Det maksimale effekttapet for denne installasjonsløsningen må være innenfor de tillatte grensene.

Krav til kabler og tilkoblingskabler

Bruk bare kabler og tilkoblingskabler med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Bruk bare terminalene som følger med enheten.

Kontroller at terminalene er i god stand og ikke er skadet eller korrodert.

Terminalene kan ha flere forbindelser.

Følg tiltrekningsmomentet til terminalskruene.

Bruk kortest mulige kabellengder, og unngå små kjernetvernsnitt.

Følg ledernes minste bøyeradius.

Ved installasjon av lederne må isolasjonen nå opp til terminalen.

Når du bruker flertrådede ledere, krymper du ledningens endehylse på lederendene.

Ubrukte kabler og tilkoblingskabler må enten være koblet til terminaler eller bundet og isolert på en sikker måte.

Kontroller at ubrukte terminalskruer er riktig strammet.

Isolasjon med tape alene er ikke tillatt.

Krav til kabelmuffer

Bruk bare kabelmuffer som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare stopplugger som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Før kabelmuffer må du bare bruke innkommende kabeldiametre av riktig størrelse.

Bruk tetninger som er egnet for den angitte applikasjonen.

Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene.

Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.

Kabler og tilkoblingskabler må være fri for mekanisk belastning. Bruk egnet strekkavlastning, som må monteres utenfor kapslingen.

Kontroller at alle kabelmuffene er i god stand og er godt strammet.

Lukk alle ubrukte kabelmuffer med egnede forseglingsplugger.

Vær oppmerksom på de spesifikke omgivelsesforholdene for forseglingspluggene.

Trekk til alle kabelmuffene med riktig moment.

Kabelmuffer av metall for jording.

Spesifikke bruksforhold

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

For gravedrift må du følge direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for driftsstedet.

Ved tilkobling av egensikre enheter med egensikre kretser i tilhørende apparater, må de maksimale toppverdiene følges med hensyn til Ex-beskyttelse (verifisering av egensikkerhet). Følg standardene IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

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

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

Energien som er lagret i kabelen, må ikke overskride de maksimale tillatte energigrensene.

Bruk bare enheten i faste installasjoner.

7. Drift, vedlikehold, reparasjon

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

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Følg kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 for reparasjon og overhaling.

Hvis det er en feil, må enheten repareres av Pepperl+Fuchs.

Når den er strømførende, kan kapslingen bare åpnes for vedlikehold

dersom bare egensikre kretser brukes inne i kapslingen.

Sørg for at omgivelsene er tørre ved vedlikehold av enheten.

Kontroller slitasjen på enheten og enhetens komponenter med bestemte intervaller. Intervallet mellom kontrollene avhenger av driftsforholdene og belastningene som oppstår.

Sørg for at alle festemidler er til stede.

Før montering må du kontrollere at tetningen og tetningsflaten er ren og i god tilstand for å sikre beskyttelsesklassifiseringen.

For at du skal unngå hørselsskade, må du holde avstand fra enheten.

For at du skal unngå øyeskade, må du ikke se inn i enheten.

Ikke klatre på enheten.

Ikke stå på enheten.

Ikke dekk til enheten.

Spesifikke bruksforhold

Hvis enheten installeres i potensielt Ex-område med støv, må du påse at tykkelsen på støvlaget ikke overskrider 5 mm. Fjern støvlagene med jevne mellomrom.

Hvis rengjøring er nødvendig mens enheten er plassert i et Ex-område, må du bare bruke en ren, fuktig klut, slik at du unngår elektrostatisk ladning.

8. Levering, transport, kassering

Oppbevar enheten i et rent og tørt miljø. Det må tas hensyn til de tillatte omgivelserforholdene. Se databladet.

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt.

Enheten, de innebygde komponentene, emballasjen og eventuelle batterier som finnes i enheten, må kasseres i samsvar med gjeldende lover og retningslinjer i det respektive landet.