

# Manual

## 1. Märkning

Ljudlarm: PF-IS-SM-105 Signalljusfyr: PF-IS-BM-* Ljudlarm med signalljusfyr: PF-IS-CM-105-*
ATEX-certifikat: ERO 24 ATEX 0014X ATEX-märkning PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma ATEX-märkning PF-IS-BM-*/PF-IS-CM-105-*: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC 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

\*-märkta bokstäver i typnyckeln är platshållare för olika versioner av enheten.

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

## 2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

## 3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollintyg, i förekommande fall, (se databladerna) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

För att komma åt detta dokument, ange produktens namn, dvs. typnyckeln eller artikelnumret i sökfältet på webbplatsen.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten kan användas inomhus.

Enheten kan användas utomhus.

Enheten kan användas inom zon 0.

Enheten kan användas inom zon 1.

Enheten kan användas inom zon 21.

Enheten kan användas inom zon 2.

Enheten kan användas inom zon 20.

Enheten kan användas inom zon 22.

Enheten är avsedd för väggmontering.

Enheten är avsedd för takmontering.

Enheten är avsedd för montering på en stålkonstruktion.

## 5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

## 6. Montering och installation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Exempel på sådana bestämmelser är bestämmelser gällande elektricitet, jordning, installation samt sanitet och säkerhet.

Se till att miljön är torr när du monterar och installerar enheten.

Montera enheten så att den syns från det område som ska täckas.

Montera enheten så att den hörs från det område som ska täckas.

Se till att kapslingen monteras på ett plant underlag. På så sätt undviker du deformationer av kapslingen och säkerställer att kåpens tätning fungerar säkert.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationstätligt monteringsmaterial användas.

Använd lämpligt fästmaterial vid montering.

Montera kapslingen vid de fästpunkter som anges.

Om du avser att installera enheten eller kapslingen i områden som kan exponeras för aggressiva substanser måste du se till att uppgivna ytmaterial är kompatibla med dessa substanser. Kontakta Pepperl+Fuchs för mer information vid behov.

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Montera enheten på en plats med låg elektrostatisk laddning.

Se till att enheten har och upprätthåller skyddsklass lägst IP66 enligt IEC/EN 60079-0.

Säkerhetsrelevanta märkningar finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Ytterligare varningsmärkningar kan förekomma bredvid märkskylten.

Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Om externa anslutningar förekommer ser du till att de är i gott skick och varken är skadade eller korroderade.

För att säkerställa överensstämmelse med temperaturklassen ska du se till att det finns tillräckligt med fritt luftutrymme runt kapslingen.

Kontrollera att det inte finns några externa värmekällor runt kapslingen.

För att förhindra att det bildas kondens i kapslingen ska lämpliga certifierade avluftningsdräneringar användas.

### Krav för interna komponenter

Kontakta Pepperl+Fuchs innan ytterligare komponenter installeras.

Pepperl+Fuchs kontrollerar om dessa komponenter finns med i certifikatet. Den maximala effektförlusten för den här installationslösningen måste ligga inom de tillåtna gränserna.

### Krav på kablar och anslutningsledare

Använd endast kablar och anslutningsledare som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast de kopplingsplintar som medföljer enheten.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Kopplingsplintarna kan ha flera anslutningar.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

Använd kortast möjliga kablar och undvik små tvärsnittareor.

Ta hänsyn till minsta böjradie för ledarna.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

Se till att oanvända skruvar på kopplingsplinten är ordentligt inskruvade.

Isolering med endast tejp är inte tillåtet.

### Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast stoppluggar med lämplig certifiering för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Använd tätningar som är lämpliga för den angivna tillämpningen.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Installera kablar och kabelförskruvningar så att de inte utsätts för mekanisk fara.

Kablarna och anslutningsledningarna får inte utsättas för mekanisk påfrestning. Använd lämplig dragavlastning, som måste monteras utanför kapslingen.

Se till att alla kabelförskruvningar är i gott skick och att de är korrekt åtdragna.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Observera tätningspluggarnas specifika omgivningsförhållanden.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Jorda kabelförskruvningar av metall.

### Specifika användningsvillkor

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftplatsen.

Vid användning i gruvverksamhet ska direktiv, standarder och nationella lagar som gäller på driftplatsen följas.

När egensäkra enheter ansluts till apparater med egensäkra kretsar måste maximala toppvärden respekteras avseende explosionsstrycket (verifiera egensäkerheten). Följ standarden IEC/EN 60079-14 eller IEC/EN 60079-25.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

Energien i kabeln får inte överskrida gränsen för högsta tillåtna energi.  
Enheten får endast användas i fasta installationer.

## 7. Användning, underhåll, reparation

Följ kraven i IEC/EN 60079-14 under drift.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Följ kraven i IEC/EN 60079-19 vid reparation och översyn.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

När de är spänningssatta får kapslingen endast öppnas för underhåll om endast egensäkra kretsar används i kapslingen.

Se till att miljön är torr vid underhåll av enheten.

Kontrollera slitaget på enheten och enhetskomponenter enligt angivna intervall. Intervallerna mellan kontrollerna beror på driftförhållandena och belastningen.

Se till att alla fästelement finns på plats.

Kontrollera före montering att tätningen och tätningssytan är rena och i gott skick för att överensstämma med skyddsklassen.

Håll ett säkert avstånd från enheten för att undvika hörselskador.

För att undvika ögonskador ska du inte titta in i enheten.

Klättra inte på enheten.

Stå inte på enheten.

Täck inte enheten.

### Specifika användningsvillkor

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du kontrollera att dammskiktets tjocklek inte överskrider 5 mm. Avlägsna dammskikten med jämna mellanrum.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

## 8. Leverans, transport, avfallshantering

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.