

Handleiding

1. Markering

Alarm-sounder: PF-IS-SM-105 Signaalindicator: PF-IS-BM-* Alarm-sounder met signaalindicator: PF-IS-CM-105-*
ATEX-certificaat: ERO 24 ATEX 0014X ATEX-markering PF-IS-SM-105: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma PF-IS-BM-* / PF-IS-CM-105-*ATEX-markering: Ⓢ II 1 GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIC T ₂₀₀ 85°C Da Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
IECEx-certificaat: IECEx EMT 24.0011X UKCA-certificaat: EMA 24 UKEX 0006X

De met een * gemarkeerde letters van de typecode zijn plaatshouders voor versies van het apparaat.

Pepperl+Fuchs Groep Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Duitsland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperator.

Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings, indien van toepassing (zie gegevensblad), maken onderdeel uit van dit document. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Voer het productnaam, bijv. de typecode, of het itemnummer van het product in het zoekveld op de website in om deze documentatie op te zoeken.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

Het apparaat kan binnen worden gebruikt.

Het apparaat kan buiten worden gebruikt.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 0.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 1.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 21.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 2.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 20.

Het apparaat kan worden gebruikt in Zone 22.

Het apparaat is ontworpen voor wandmontage.

Het apparaat is ontworpen voor plafondmontage.

Het apparaat is ontworpen voor montage op een stalen frame.

5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

6. Montage en installatie

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Voorbeelden van dergelijke voorschriften zijn voorschriften met betrekking tot elektriciteit, aarding, installatie evenals hygiëne en veiligheid.

Zorg er bij het monteren van het apparaat voor dat de omgeving droog is.

Monteer het apparaat zodanig dat het zichtbaar is vanaf het betreffende gebied.

Monteer het apparaat zodanig dat het hoorbaar is vanuit het betreffende gebied.

Zorg ervoor dat de behuizing is gemonteerd op een vlak oppervlak. Dit voorkomt vervorming van de behuizing en zorgt voor een veilige afdichtingsfunctie van de dekselafdichting.

Bescherm het apparaat tegen langdurige of overmatige mechanische trillingen.

Als de behuizing op beton wordt gemonteerd, dan dient u expansieankers te gebruiken. Wanneer de behuizing op een stalen frame wordt gemonteerd, dan dient u trillingsbestendig montagemateriaal te gebruiken. Gebruik geschikt bevestigingsmateriaal voor de montage.

Monteer de behuizing op de aangegeven bevestigingspunten.

Als u het apparaat of de behuizing in een omgeving wilt installeren waarin het mogelijk wordt blootgesteld aan agressieve stoffen, zorg er dan voor dat de vermelde materialen van het oppervlak bestand zijn tegen deze stoffen. Neem indien nodig contact op met Pepperl+Fuchs voor meer informatie.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Monteer het apparaat op een plaats met een lage elektrostatische lading.

Zorg dat het apparaat een beschermgraad heeft en behoudt van tenminste IP66 volgens IEC/EN 60079-0.

Er staan veiligheidsmarkeringen op het meegeleverde naamplaatje. Zorg ervoor dat het naamplaatje aanwezig en leesbaar is. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden.

Er kunnen extra waarschuwingen naast het naamplaatje staan.

De behuizing mag niet beschadigd, vervormd, of gecorrodeerd zijn.

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

Controleer of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

Als er externe aansluitingen aanwezig zijn, zorg er dan voor dat de aansluitingen in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

Om te voldoen aan de temperatuurklasse moet er voldoende vrije luchtruimte rond de behuizing zijn.

Zorg ervoor dat er zich geen externe warmtebronnen rondom de behuizing bevinden.

Om condensatie in de behuizing te voorkomen, dient u geschikte, gecertificeerde beluchtingspluggen te gebruiken.

Vereisten voor interne componenten

Neem contact op met Pepperl+Fuchs voordat u extra onderdelen monteert. Pepperl+Fuchs zal controleren of deze onderdelen in het certificaat vermeld staan. De maximale power dissipatie van deze installatieoplossing moet binnen de toegestane limieten liggen.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Gebruik alleen kabels en ingangspoorten die een temperatuurbereik hebben dat geschikt is voor de toepassing.

Gebruik alleen de aansluitingen die bij het apparaat zijn meegeleverd.

Zorg ervoor dat de klemmen in goede staat verkeren en niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.

De klemmen kunnen meerdere aansluitingen hebben.

Neem het aanhaalmoment van de klemschroeven in acht.

Gebruik de kortst mogelijke kabellengtes en voorkom kleine kerndoorsnedes.

Let op de minimale buigradius van de geleiders.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen op de uiteinden van de geleider te krimpen.

Ongebruikte kabels en ingangspoorten moeten worden verbonden met klemmen of goed worden vastgezet en worden geïsoleerd.

Zorg ervoor dat ongebruikte klemschroeven goed zijn vastgemaakt.

Isoleren met alleen tape is niet toegestaan.

Vereisten voor wartels

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen afsluitpluggen die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik alleen wartels die het juiste temperatuurbereik hebben voor de toepassing.

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing. Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de wartels.

Monteer kabels en wartels zo dat ze niet worden blootgesteld aan mechanische gevaren.

De kabels en verbindingleidingen moeten vrij zijn van mechanische spanning. Gebruik een geschikte trekontlasting die buiten de behuizing moet worden aangebracht.

Zorg ervoor dat alle wartels in goede staat verkeren en goed zijn vastgemaakt.

Dicht alle ongebruikte wartels af met de bijbehorende afdichtpluggen.
Neem de specifieke omgevingsomstandigheden voor afdichtpluggen in acht.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Aard metalen wartels.

Specifieke gebruiksvoorwaarden

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.

Voor mijnbouwtoepassingen dient u rekening te houden met richtlijnen, normen en nationale wetten die van toepassing zijn op de gebruikslocatie.

Neem bij het aansluiten van intrinsiek veilige toestellen met intrinsiek veilige circuits van een geassocieerd apparaat de maximale piekwaarden met betrekking tot explosiebeveiliging in acht (verificatie van intrinsieke veiligheid). Neem de normen IEC/EN 60079-14 of IEC/EN 60079-25 in acht.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-25.

De energie die wordt opgeslagen in de kabel mag niet de maximaal toegestane energielimieten overschrijden.

Gebruik het apparaat alleen in vaste installaties.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-14 tijdens bedrijf.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie.

Controleer de vereisten volgens IEC/EN 60079-19 voor reparatie en revisie.

Als er een defect wordt geconstateerd, dient het apparaat door Pepperl+Fuchs te worden gerepareerd.

Wanneer de behuizing elektrisch geladen is, mag deze slechts worden geopend voor onderhoud als alleen maar intrinsiek veilige circuits worden gebruikt in de behuizing.

Zorg er bij het onderhoud van het apparaat voor dat de omgeving droog is.

Controleer het slijtagniveau van het apparaat en de apparaatcomponenten met specifieke intervallen. Het interval tussen controles is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en belastingen.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Controleer vóór de montage of de afdichting en het afdichtingsoppervlak schoon en in goede staat zijn om de mate van bescherming te garanderen.

Houd een veilige afstand van het apparaat om gehoorschade te voorkomen.

Kijk niet in het apparaat om oogletsel te voorkomen.

Niet op het apparaat klimmen.

Niet op het apparaat gaan staan.

Dek het apparaat niet af.

Specifieke gebruiksvoorwaarden

Als het apparaat is geïnstalleerd in een omgeving met potentieel explosief stof, moet u controleren of de dikte van de stoflaag niet meer is dan 5 mm. Verwijder de stoflagen regelmatig.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

8. Levering, transport, verwijderen

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw bestelling.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.