

Handleiding

1. Markering

6100 serie spoel- en overdruksysteem voor Zone 1 Regeleenheid: 6100-MP-EX-** Beveiligingsklep behuizing: EPV-6100-MP-*** Druksensor: 6100-MP-LPP-**
ATEX en IECEx: Zie het naamplaatje op de zijkant of het deksel van het apparaat voor de precieze aanduiding.

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

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

Aanpassingen zijn alleen toegestaan wanneer ze in deze handleiding en de documentatie van het apparaat worden goedgekeurd.

Neem de specifieke gebruiksvoorwaarden in acht.

2. Doelgroep, personeel

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

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.

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen.

Lees de handleiding zorgvuldig door.

3. Verwijzing naar verdere documentatie

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

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-type declaratiecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

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.

Raadpleeg voor meer informatie de verklaring van de fabrikant.

4. Bedoeld gebruik

Neem de handleiding en het certificaat van het gemonteerde apparaat in acht.

Bij apparaten waarvoor specifieke voorwaarden gelden, staat achter het certificaatnummer een X markering.

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

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.

Het apparaat is geen veiligheidscomponent volgens de machinerichtlijn.

Gebruik dit apparaat niet ter voorkoming van fysieke schade.

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

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Houd rekening met de omgevingsomstandigheden en de gebruikssituatie bij de montage en installatie van het apparaat.

Als u het apparaat of de behuizing in een omgeving wilt installeren waarin het mogelijk wordt blootgesteld aan agressieve substanties, 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.

Monteer het apparaat zodanig dat het is beschermd tegen mechanisch gevaar.

Als u het apparaat gebruikt in omgevingen die onderhevig zijn aan ongunstige omstandigheden, moet u het apparaat dienovereenkomstig beschermen.

Plaats de waarschuwingmarkering "Waarschuwing – raadpleeg de handleidingen!" op een zichtbare plaats op de algehele behuizing.

Bescherm pneumatische componenten tegen mechanische gevaren.

Zorg dat de overdruk in de kast de toegestane piekwaarde niet overschrijdt.

Vereisten voor wartels

Zorg ervoor dat ongebruikte klemschroeven goed zijn vastgemaakt.

Neem de aanhaalmomenten van de klemschroeven in acht.

Neem de momentkracht van de wartels in acht.

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.

Zorg ervoor dat de beschermingsgraad niet nadelig wordt beïnvloed door de wartels en de afsluitpluggen.

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

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

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

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

Bescherm plastic wartels tegen mechanische gevaren.

Om de temperatuurklassen te kunnen garanderen, zorgt u ervoor dat de power dissipatie lager is dan de waarde die wordt genoemd in het certificaat. Meestal ontstaat power dissipatie doordat stroom door de kabels stroomt.

Gebruik dichtingen die geschikt zijn voor de gespecificeerde toepassing.

7. Informatie over het apparaat

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

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.

Breng het apparaat alleen aan op plekken met een laag risico op mechanische gevaren conform IEC/EN 60079-0.

Voor intrinsiek veilige circuits moet de diëlektrische spanning van de isolatie minimaal 500 V bedragen ten opzichte van andere intrinsiek veilige circuits en de afscherming, conform IEC/EN 60079-14.

De veiligheidsmarkeringen staan op het naamplaatje van het apparaat of het meegeleverde naamplaatje.

8. Veilige omgeving

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

Zorg ervoor dat de gebruikslocatie een vloerbelasting heeft die voldoende is.

9. Systemen en oplossingen

Het apparaat is zwaar. Om fysieke schade of omgevingschade te voorkomen, dient u de voorschriften voor de montageprocedure in acht te nemen.

Wanneer u extra componenten aanbrengt, dient u ervoor te zorgen dat deze componenten worden genoemd in de relevante certificaten.

Kies geschikte geleiders om ervoor te zorgen dat de maximaal toegestane temperatuur van de geleiders past bij de maximaal toegestane omgevingstemperatuur van de klemmenkast.

Voor bedieningspanelen met IECEx-certificering mogen uitsluitend wartels worden gebruikt met een metrische of NPT-schroefdraad.

10. Explosiegevaarlijke omgeving

De behuizing heeft een aardingsverbinding. Sluit een equipotentiaalgeleider met een minimum doorsnede van 4 mm² aan op deze aardingsverbinding.

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

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

Vermijd schokeffecten of wrijving tijdens de montage.

11. Gas

Verwijder de behuizing alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA.

12. Zone 1

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 1.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 1.

13. Beschermingstype Ex e

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits samen worden gebruikt, moeten de verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits worden afgeschermd. De afscherming moet voldoen aan beschermingsgraad IP30 conform IEC/EN 60529.

Geen intrinsiek veilige circuits aansluiten of loskoppelen als de circuits worden gevoed en er sprake is van een mogelijke explosiegevaarlijke atmosfeer.

14. Beschermingstype Ex i

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Neem ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht.

Neem alle scheidingsafstanden tussen alle niet-intrinsiek veilige circuits en intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

Intrinsiek veilige circuits van het geassocieerde apparaat mogen in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebracht. Neem de scheidingsafstand met alle niet-intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14.

Circuits van een intrinsiek veilig toestel kunnen door explosiegevaarlijke omgevingen worden geleid, waarbij u speciale aandacht moet besteden aan het handhaven van de scheidingsafstanden voor alle niet-intrinsiek veilige circuits conform de vereisten in IEC/EN 60079-14.

15. Behuizingen en algehele behuizingen

Het vervangen van componenten heeft mogelijk gevolgen voor de geschiktheid voor Zone 2.

Breng geen zekeringsklemmen, relais, mini-beveiligingsschakelaars, magneetschakelaars, etc. aan in de behuizing.

16. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

Verwijder het naamplaatje niet.

Houd u aan de waarschuwingsmarkeringen.

De elektrische aansluiting niet aansluiten of loskoppelen als deze nog elektrisch geladen is.

Overschrijd de maximaal toegestane uitgangsstroom niet. Voorkom kortsluiting.

Overschrijd de maximale power dissipatie niet. Raadpleeg het naamplaatje voor de maximale power dissipatie.

Neem IEC/EN 60079-17 in acht voor onderhoud en inspectie van het geassocieerde apparaat.

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

Gebruik het apparaat alleen met een gesloten Ex e-klemmenkast.

Beschadig de oppervlakken van het vlampad tussen de behuizing en het deksel van de behuizing niet bij het openen van het bedieningspaneel.

Als de behuizing is beschadigd, vervang dan de behuizing en het deksel van de behuizing.

Het vervangen van onderdelen kan gevolgen hebben voor de intrinsieke veiligheid.

Verwijder alle resten die aan het apparaat kleven. Deze resten kunnen een gezondheidsrisico opleveren.

Vul het formulier "Verklaring van besmetting" in. U vindt dit formulier op de pagina met productgegevens op www.pepperl-fuchs.com.

17. Retourzending

Retourzending

Als er een defect wordt geconstateerd, stuurt u het apparaat altijd terug naar Pepperl+Fuchs.

18. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

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

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