

# Handleiding

## 1. Markering

<b>6000 serie spoel- en overdruksysteem voor Zone 1 of Zone 21</b> Regeleenheid: 6000-**-S2-UN-**-** Componentenset regeleenheid: 6000-**-S2-UN-CK-**-** Set-versie regeleenheid: 6000-EXKIT-**-** Gebruikersinterface: 6000-UI-01 Intrinsiek veilige DIN-aansluitprintplaat: 6000-ISB-**-** Ventilatieopening: EPV-6000 Temperatuurhub: 6000-TEMP-01 Temperatuursensor: 6000-TSEN-01 Stofdichte behuizing voor temperatuurhub en intrinsiek veilige aansluitprintplaat: 6000-DPE-**-****
<b>ATEX en IECEx:</b> 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: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

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](http://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](http://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.

Als de waarden in de documentatie niet consistent zijn, dan is de laagste waarde altijd geldig.

## 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.

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.

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

### 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.

## 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.

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

## 10. Elektrostatische oplading

Het apparaat bevat niet-geleidende kunststof onderdelen.

## 11. Explosiegevaarlijke omgeving

De behuizing heeft een aardingsverbinding. Sluit een equipotentiaalgeleider met een minimum doorsnede van 4 mm<sup>2</sup> 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.

## 12. Gas

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

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

## 13. Zone 1

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 1.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 1.

## 14. Stof

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in stofgroepen IIIC, IIIB en IIIA.

## 15. Zone 21

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 21.

## 16. Beschermingstype Ex d

Voor montage op een behuizing met beschermingstype Ex d dient de schroefdraad tenminste 5 slagen in de behuizing zijn gedraaid.

## 17. 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.

## 18. Beschermingstype Ex p

Wanneer u het apparaat in Zone 20, Zone 21 of Zone 22 monteert, mag de binnenkant van de Ex p-behuizing niet gespoeld zijn. Verwijder het stof in de behuizing door deze te reinigen.

## 19. Behuizingen en algehele behuizingen

De behuizing mag niet worden geopend wanneer het apparaat elektrisch geladen is.

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

Voordat u de algehele behuizing sluit, controleert u of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

## 20. 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.

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.

Wanneer de behuizing elektrisch geladen is, mag deze alleen geopend worden als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 21. Retourzending

## Retourzending

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

## 22. 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.