

# Handleiding

## 1. Markering

<b>7500 serie overdruk- en drukregelingsstelsel voor Zone 2 of Zone 22</b> Regeleenheid: 7500-01- Beveiligingsklep behuizing: EPV-7500- Gemonteerde versies: 7500-MTD-*
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: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

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.

## 3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen 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).

Neem de installatie-instructies in acht conform NEC article 501 in acht.  
Raadpleeg voor meer informatie de verklaring van de fabrikant.

## 4. Bedoeld gebruik

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 mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

De maximale oppervlaktetemperatuur van het apparaat werd bepaald zonder een stoflaag op het apparaat.

## 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.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

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 waarschuwingsmarkering "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

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.

## 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.

Gebruik slechts één geleider per klem.

Zorg ervoor dat ongebruikte klemschroeven goed zijn vastgemaakt.

Pas de dichting van de wartel aan op de diameter van de gebruikte kabels en ingangspoorten.

Neem de momentkracht van de wartels in acht.

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

## 7. Informatie over het apparaat

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

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

Breng een externe zekering aan om het circuit en de belasting te beschermen.

Gebruik de geleverde bevestigingsmiddelen om de behuizing te monteren.

Zorg ervoor dat alle bevestigingsmaterialen aanwezig zijn.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

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

## 8. Veilige omgeving

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

## 9. Explosiegevaarlijke omgeving

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

Het apparaat bevat aluminium. Daardoor wordt het apparaat beschouwd als ontstekingsgevaarlijk door een schokeffect of wrijving. Vermijd schokeffecten of wrijving tijdens de montage en de bediening.

Informatie over elektrostatische gevaren vindt u terug in de technische specificatie IEC/TS 60079-32-1.

Voorkom ontoelaatbaar hoge elektrostatische oplading van de niet-metalen onderdelen van de behuizing op het apparaat.

## 10. Gas

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

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroep IIC.

## 11. Zone 2

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 2.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

## 12. Zone 22

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 22.

### 13. 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.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

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

Het apparaat mag worden bediend in Zone 2.

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

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

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

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

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

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.

### 14. 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.