

Handleiding

1. Markering

5500 serie overdruk- en drukregelingssysteem voor Zone 2 of Zone 22 Regeleenheid: 5500-SS-*-*-*-* Beveiligingsklep behuizing: EPV-5500-*-* ATEX en IECEx: Zie het naamplaatje op de zijkant of het deksel van het apparaat voor de precieze aanduiding.
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany Internet: www.pepperl-fuchs.com

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

Neem de specifieke gebruiksvoorwaarden in acht.

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

3. Verwijzing naar verdere documentatie

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

Neem richtlijnen, normen en nationale wetgeving 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/device-information.

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

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 instructies 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 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.

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.

7. Vereisten voor wartels

Neem het aanhaalmoment van de klemmschroeven 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.

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

8. 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.

9. Informatie over het apparaat

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

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

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.

10. Veilige omgeving

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

11. Explosiegevaarlijke omgeving

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

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

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 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.

14. Zone 22

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 22.

15. Beschermingstype Ex p – overdruk- en drukregeling

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.

16. Beschermingstype Ex i – intrinsieke veiligheid

Intrinsiek veilige circuits voor veldverbindingen mogen niet samen worden aangesloten in welke modus dan ook.

Neem alle scheidsafstanden 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 scheidsafstand met alle niet-intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14.

17. 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 van het geassocieerde apparaat.

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

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

Het apparaat mag worden bediend in Zone 2.

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

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

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.

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.

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

18. Retourzending

Retourzending

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

19. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

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

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