

Handleiding

1. Markering

PS3500 serie voedingen voor Zone 2 en Zone 22 Voedingsmodule: PS3500-PM-1.24.15 Diagnosemodule: PS3500-DM Montagebord: PS3500-TB*
ATEX, IECEx, CCC goedkeuring: zie het naamplaatje op de zijkant of het deksel van het apparaat voor de precieze aanduiding.

Voor certificeringsgegevens raadpleegt u het naamplaatje van het apparaat.

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 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.

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

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

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 mag alleen worden bediend bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

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.

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,
- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

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

Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Neem de aanhaalmomenten van de klemschroeven in acht.

Zorg ervoor dat ongebruikte klemschroeven goed zijn vastgemaakt.

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

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

7. Informatie over het apparaat

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.

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

8. Veilige omgeving

Het apparaat mag in veilige omgevingen worden gemonteerd.

9. Explosiegevaarlijke omgeving

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.

9.1. Gas

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

9.2. Zone 2

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 2.

Het apparaat mag alleen worden aangebracht en bediend in Zone 2 als het is gemonteerd in een algehele behuizing met beschermingsgraad IP54 conform IEC/EN 60529. De algehele behuizing moet voldoen aan equipment protection level Gc.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 2.

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

9.3. Beschermingstype Ex i

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

10. 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 waarschuwingmarkeringen.

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.

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

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.

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

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

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.

11. 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.