

Handleiding

1. Markering

Montagebord FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
ATEX-certificaat: BVS 11 ATEX E 041 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
IECEX-certificaat: IECEX BVS 11.0019X IECEX-identificatie: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Montagebord FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
ATEX-certificaat: BVS 11 ATEX E 041 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 2G Ex db eb IIC T4 Gb
IECEX-certificaat: IECEX BVS 11.0019X IECEX-identificatie: Ex db eb IIC T4 Gb

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. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

3. 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.

4. 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.

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

De bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings (indien van toepassing, zie gegevensblad) maken onderdeel uit van dit document. Deze informatie vindt u op 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.

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

5. Bedoeld gebruik

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.

Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.

Gebruik montageborden van het remote I/O systeem alleen samen met de bijbehorende modules.

De verbindingen van het montagebord zijn niet-intrinsiek veilig.

6. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van signalen in elektrische installaties, tenzij dit afzonderlijk wordt vermeld in het bijbehorende gegevensblad.

7. Montage en installatie

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

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

Gebruik de gebruikselementen alleen als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Voordat u circuits aansluit of loskoppelt als een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer aanwezig is, moet u ervoor zorgen dat alle niet-intrinsiek veilige circuits spanningsvrij en stroomvrij zijn.

Het apparaat moet voor montage en onderhoud worden losgekoppeld van de elektrische voeding. De elektrische voeding kan mogelijk alleen worden geactiveerd nadat alle circuits die nodig zijn voor de werking succesvol zijn geassembleerd en aangesloten.

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

Monteer het apparaat niet op plekken met een mogelijk agressieve atmosfeer.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met overbelastingsspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd. Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Duw modules niet met te veel kracht in de slots. De achterste verbindingen van het apparaat kunnen beschadigd raken als er te veel kracht wordt gebruikt. In dit geval is de explosiebeveiliging niet meer gewaarborgd.

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

Het apparaat mag alleen worden aangebracht en bediend in Zone 1 als het is gemonteerd in een algehele behuizing die voldoet aan materieelbeschermingsniveau Gb.

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.

De afscherming van de aansluiting van het apparaat moet conform beschermingsgraad IP30 zijn bevestigd.

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits aanwezig zijn, mag de afscherming met beschermingsgraad IP30 alleen worden verwijderd als de niet-intrinsiek veilige circuits niet meer elektrisch geladen zijn (spanningsvrij en stroomvrij) of als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

Met uitzondering van FB-modules met Ex e-aansluitingen aan de voorzijde, mogen alle FB I/O-modules, FB-voedingen, FB-busaansluitmodules en FB-communicatie-eenheden worden vervangen in Zone 1 terwijl ze elektrisch geladen zijn (vervanging tijdens operatie).

Vereisten voor algehele behuizingen

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

Plaats de waarschuwingsmarkering "Waarschuwing – niet-intrinsiek veilige circuits beschermd door inwendige afscherming met beschermingsgraad IP30!" op een zichtbare plaats op de algehele behuizing.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

Plaats de waarschuwingsmarkering "Waarschuwing – voorkom elektrostatische oplading!" op een zichtbare plaats op de algehele behuizing.

Indien de algehele behuizing elektrisch geladen is, mag deze alleen worden geopend voor onderhoud in Zone 1 als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits moeten beschermd worden door een behuizing met beschermingsgraad IP30.
- Alle andere apparaten in de algehele behuizing moeten het openen van de algehele behuizing toestaan wanneer deze elektrisch geladen is in Zone 1.
- Een bijbehorende markering is op de algehele behuizing aangebracht.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Gebruik alleen accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Indien de algehele behuizing elektrisch geladen is, mag deze alleen worden geopend voor onderhoud in Zone 1 als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De verbindingen van de niet-intrinsiek veilige circuits moeten beschermd worden door een behuizing met beschermingsgraad IP30.
- Alle andere apparaten in de algehele behuizing moeten het openen van de algehele behuizing toestaan wanneer deze elektrisch geladen is in Zone 1.
- Een bijbehorende markering is op de algehele behuizing aangebracht.

Neem bij het verwijderen van een apparaat de tweestaps-verwijderingsprocedure in acht. Deze procedure wordt beschreven in de instructiehandleiding van het betreffende apparaat. Indien noodzakelijk is er in de instructiehandleiding een wachttijd vermeld voor het verwijderen van het apparaat.

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

Voordat u circuits aansluit of loskoppelt als een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer aanwezig is, moet u ervoor zorgen dat alle niet-intrinsiek veilige circuits spanningsvrij en stroomvrij zijn.

Met uitzondering van FB-modules met Ex e-aansluitingen aan de voorzijde, mogen alle FB I/O-modules, FB-voedingen, FB-busaansluitmodules en FB-communicatie-eenheden worden vervangen in Zone 1 terwijl ze elektrisch geladen zijn (vervanging tijdens operatie).

Duw modules niet met te veel kracht in de slots. De achterste verbindingen van het apparaat kunnen beschadigd raken als er te veel kracht wordt gebruikt. In dit geval is de explosiebeveiliging niet meer gewaarborgd.

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

Met uitzondering van FB-modules met Ex e-aansluitingen aan de voorzijde, mogen alle FB I/O-modules, FB-voedingen, FB-busaansluitmodules en FB-communicatie-eenheden worden vervangen in Zone 1 terwijl ze elektrisch geladen zijn (vervanging tijdens operatie).

De afscherming van de aansluiting van het apparaat moet conform beschermingsgraad IP30 zijn bevestigd.

Als intrinsiek veilige en niet-intrinsiek veilige circuits aanwezig zijn, mag de afscherming met beschermingsgraad IP30 alleen worden verwijderd als de niet-intrinsiek veilige circuits niet meer elektrisch geladen zijn (spanningsvrij en stroomvrij) of als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

9. 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 de oorspronkelijke verpakking. Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

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

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.