

Handleiding

1. Markering

Veldbus multiple ingangen/uitgangen *D0-MIO-Ex12-*
ATEX-certificaat: BVS 16 ATEX E 075 X
ATEX-markering: Ⓜ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (alleen F2D0-MIO-EX12-*)
IECEx-certificaat: IECEx BVS 16.0051X
IECEx-markering: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Ma] I , [Ex ia Da] IIIC , Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (alleen F2D0-MIO-EX12-*)
Certificaten Noord-Amerika: FM19US0077X, FM19CA0042X
Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (alleen F2D0-MIO-EX12-*)
Geassocieerd apparaat met intrinsiek veilige circuits voor: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (alleen F2D0-MIO-EX12-*)
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 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.

4. 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.

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.

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 instructies zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

De veldbus met meerdere ingangen/uitgangen is een veldbusapparaat met intrinsiek veilige I/O-kanalen voor het aansluiten van kleppen en binaire sensoren op een FOUNDATION-veldbusinstallatie of een PROFIBUS PA-installatie.

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

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 0.

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 20.

De spurs zijn intrinsiek veilig conform het FISCO- of Entity-model.

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.

7. Montage en installatie

Houd rekening met de omgevingsomstandigheden en de gebruikssituatie bij de montage en installatie van het apparaat.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Neem het aanhaalmoment van de klem Schroeven in acht.

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen op de uiteinden van de geleider te krimpen.

Markeer permanent het geselecteerde beschermingstype voor uw gespecificeerde toepassing. Gebruik daarvoor het vakje op het naamplaatje. Het is verboden om deze markering achteraf te wijzigen.

Vereisten voor explosiegevaarlijke omgeving

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA. Vermijd schokeffecten of wrijving tijdens de montage.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het

apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

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

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-25.

Als het apparaat al in algemene elektrische installaties is gebruikt, mag het niet meer worden gemonteerd in elektrische installaties met een explosiegevaarlijke omgeving.

Als circuits met beschermingstype Ex i worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, dienen ze niet meer te worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex i.

Als het apparaat is gebruikt met een Ex ic-circuit met spanning U_0 groter dan spanning U_i gespecificeerd voor beschermingstype Ex ia of Ex ib, mag het apparaat niet meer worden aangesloten op Ex ia- of Ex ib-circuits.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

De behuizing mag niet beschadigd, vervormd, of gecorrodeerd zijn.

Controleer of alle dichtingen schoon, onbeschadigd en correct geplaatst zijn.

Gebruik alleen wartels die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Gebruik voor wartels alleen binnenkomende kabels met een diameter van de juiste afmeting.

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Er mag geen spanning staan op de kabels en ingangspoorten. Zorg voor voldoende speling.

Gebruik alleen afsluitpluggen die een geschikte certificering hebben voor de toepassing.

Dicht alle ongebruikte openingen in de behuizing af met de bijbehorende afsluitpluggen.

Specifieke gebruiksvoorwaarden

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform ANSI/UL 60664-1.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

De niet-intrinsiek veilige kabels moeten met krimpkousen zijn vastgezet bij de bedoelde bevestigingen.

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

Specifieke gebruiksvoorwaarden

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd.

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.

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

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform ANSI/UL 60079-0,

- beschermingsgraad IP54 hebben conform ANSI/IEC 60529.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform ANSI/UL 60664-1.

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

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.

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

Vereisten voor explosiegevaarlijke omgeving

Vermijd schokeffecten of wrijving tijdens de bediening.

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

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.