

Handleiding

1. Markering

Temperatuur apparaat met meerdere ingangen *D0-TI-Ex8.*: Voor FOUNDATION Fieldbus in aluminium behuizing: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* Voor FOUNDATION Fieldbus in DIN-montagerailbehuizing: RD0-TI-Ex8.FF.S* Voor reserveonderdeel voor FOUNDATION Fieldbus: SPD0-TI-Ex8.FF.ST Voor PROFIBUS PA in aluminium behuizing: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* Voor PROFIBUS PA in DIN-montagerailbehuizing: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX-certificaat: PTB 03 ATEX 2237 ATEX-identificatie: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX-certificaat: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX-identificatie: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certificaat: IECEX PTB 05.0001 , IECEX PTB 05.0002X IECEX-identificatie: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
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.

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.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaat informatie 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.

4. Bedoeld gebruik

Het 8-kanaals temperatuurapparaat met meerdere ingangen is een FieldConnex[®] procesinterface die temperatuur meet met weerstandsthermometers (RTD) of thermokoppels (TC). Elk kanaal kan afzonderlijk worden geconfigureerd.

Het apparaat is ontworpen voor gebruik in intrinsiek veilige veldbussystemen conform FISCO of Entity.

De sensoringangen blijven intrinsiek veilig, ongeacht het beschermingstype van de veldbus.

Gebruik het apparaat uitsluitend binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

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.

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

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

Het apparaat mag worden gebruikt als een intrinsiek veilig apparaat.

Het apparaat mag worden gebruikt als een geassocieerd apparaat.

Het apparaat mag worden gebruikt als een non-sparking apparaat.

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

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

6.1. Vereisten voor kabels en ingangspoorten

De diëlektrische spanning van de isolatie moet minstens 500 V zijn conform IEC/EN 60079-14.

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatiestriplengte.

Neem de aanhaalmomenten van de klemschroeven in acht.

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

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

Ongebruikte kabels en ingangspoorten moeten worden verbonden met klemmen of goed worden vastgezet en worden geïsoleerd.

6.1.1. F2D0* Vereisten voor wartels

Gebruik alleen wartels 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.

Bescherm plastic wartels tegen mechanische gevaren.

6.2. Explosiegevaarlijke omgeving

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zone 0

De intrinsiek veilige uitgangscircuits mogen worden gebruikt in Zone 0.

6.2.1.2. Zone 1

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 1.

Voor toepassingen in Zone 1 moet het beschermingstype Ex i zijn.

6.2.1.3. Zone 2

Het apparaat mag worden gemonteerd in Zone 2.

Voor toepassingen in Zone 2 moet het beschermingstype Ex nA of Ex i zijn.

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

6.2.2. Beschermingstype

6.2.2.1. Beschermingstype Ex i

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Neem ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht.

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

Intrinsiek veilige circuits van het geassocieerd apparaat (gemonteerd in een veilige omgeving) mogen in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebracht. Neem de scheidingsafstand met alle niet-intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14.

Neem de scheidingsafstand tussen twee naast elkaar gelegen intrinsiek veilige circuits in acht conform IEC/EN 60079-14.

Als het apparaat wordt gevoed door een niet-intrinsiek veilig circuit, moet het scheidingsplaatje worden gebruikt om te voldoen aan de vereisten conform IEC/EN 60079-11.

Circuits van een intrinsiek veilig toestel kunnen door explosiegevaarlijke omgevingen worden geleid, waarbij u speciale aandacht moet besteden aan het handhaven van de scheidingsafstanden voor alle niet-intrinsiek veilige circuits conform de vereisten in IEC/EN 60079-14.

7. Behuizingen

7.1. RD0* Vereisten voor behuizingen en algehele behuizingen

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.

7.2. F2D0* Beschermingsgraad

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

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

Zet alle schroeven van de omsluitende behuizing/deksel van de omsluitende behuizing met het juiste moment vast.

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

Zet alle wartels met het juiste moment vast.

Dicht alle ongebruikte wartels af met de bijbehorende afsluitpluggen.

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

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

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 toestel.

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.