

Handleiding

1. Identificatie

Segment Protector voor veldbus F2-SP-IC*
ATEX-certificaat: TÜV 13 ATEX 107689 X ATEX-identificatie: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
IECEx-certificaat: IECEx TUN 13.0004X IECEx-identificatie: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
CCC-certificaat: 2020322310002785 CCC-markering: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

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 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.

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.

4. Bedoeld gebruik

De Segment Protector is een junctie box voor de veldbus die is ontworpen conform IEC/EN 61158-2 om veldtoestellen via spurs te verbinden met de trunk van een segment.

Elke afzonderlijke spur beperkt of isoleert de stroom tijdens storingen, zodat de rest van het segment niet wordt beïnvloed.

Het apparaat is ontworpen voor wandmontage.

Gebruik montage materiaal dat past bij het montageoppervlak.

Gebruik montage materiaal dat geschikt is voor het veilig monteren van het apparaat.

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

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

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en 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.

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

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

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

Voor de juiste beschermingsgraad:

- De behuizing mag niet beschadigd, vervormd of gecorrodeerd zijn.
- Alle dichtingen moeten onbeschadigd zijn en correct geplaatst worden.
- Alle schroeven van de behuizing/deksel moeten met het juiste moment worden vastgezet.
- Alle wartels moeten geschikt zijn voor de diameter van de binnenkomende kabel.
- Alle wartels moeten met het juiste moment worden vastgezet.
- Alle ongebruikte wartels moeten worden gedicht en afgesloten met de bijbehorende afdichtdoppen of afsluitpluggen.

Het apparaat is geschikt voor installatie in een corrosieve atmosfeer conform ISA-S71.04, corrosie-gevoeligheidsniveau G3.

Sluit de signaalkabels niet aan op de aarde of de kabelafscherming. Alle kabels en ingangspoorten moeten mechanisch zijn vastgezet. Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

6.1. Vereisten voor kabels en ingangspoorten

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.

6.2. Explosiegevaarlijke omgeving

Zorg ervoor dat de trunk is uitgerust met twee afsluiters, een op elk uiteinde van de trunk.

Zorg ervoor dat het gebruikselement voor de selectie van de gasgroep in de juiste stand staat voor uw bedoelde toepassing.

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

De kortsluitbrug mag alleen worden losgekoppeld en verwijderd als er geen potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer is.

6.2.1. Beschermingstype

6.2.1.1. Beschermingstype Ex i

Neem de scheidingsafstand tussen twee naast elkaar gelegen 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.

Als circuits met beschermingstype Ex ic worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, mogen ze niet meer worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex ic.

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.

6.2.2. Stof

6.2.2.1. Zone 22

Een apparaat met externe connectoren voor niet-intrinsiek veilige circuits mag niet worden gemonteerd in Zone 22.

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

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

Verwijder het stof voordat u de behuizing opent.

6.2.2.2. Zone 21

Een apparaat met externe connectoren mag niet worden gemonteerd in Zone 21.

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

Circuits met beschermingstype Ex ic voldoen alleen aan equipment protection level Dc.

De behuizing mag niet worden geopend wanneer het apparaat elektrisch geladen is.

Verwijder het stof voordat u de behuizing opent.

7. Gebruik, onderhoud, reparatie

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

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.

7.1. Informatie over het apparaat

Hanteer de verbindingen alleen binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

Temperatuurbereik	-5 °C tot +70 °C
-------------------	------------------

8. 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.