

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

|   |
|---|
| Fieldbus-Segment Protektor<br>F2-SP-IC*   |
| ATEX-certifikat: TÜV 13 ATEX 107689 X<br>ATEX-mærkning:<br>Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc,<br>Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db |
| IECEx-certifikat: IECEx TUN 13.0004X<br>IECEx-mærkning:<br>Ex nA [ic] IIC T4 Gc,<br>Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db                    |
| CCC-certifikat: 2020322310002785<br>CCC-mærkning: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db                                |

Bogstaver i typekoden markeret med \* er erstatninger for versioner af enheden.

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs Gruppen<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland    |
| Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> |

## 2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Korrekt anvendelse

Segment Protektor er en fieldbus-enhedskobling konstrueret i overensstemmelse med IEC/EN 61158-2 til tilslutning af feltenheder via sporer til et segments hovedledning.

Hver spore afgrænser eller isolerer individuelt strømmen under et sporesvigt og sikrer, at de resterende segmenter ikke berøres.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Brug monteringsmaterialer, der passer til arten af monteringsflade.

Brug monteringsmaterialer, der er egnede til at sikre enheden forsvarligt.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

Enheden er beregnet til brug i egensikre fieldbus-systemer i henhold til FISCO eller Entity.

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

## 5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Monter ikke en beskadiget eller tilsudset enhed.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

For at sikre graden af beskyttelse:

- Huset må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.
- Alle pakninger skal være ubeskadigede og monteret korrekt.
- Alle skruer til huset/husets afskærmning skal være spændt med det korrekte moment.
- Alle kabelpakninger skal have en passende størrelse til de indkommende kabeldiametre.
- Alle kabelpakninger være spændt med det korrekte moment.
- Alle ubenyttede kabelpakninger skal tætnes og lukkes med passende tætningspropper eller blindpropper.

Enheden kan installeres i en korroderende atmosfære i henhold til ISA-S71.04intensitetsniveau G3.

Tilslut ikke signalledninger til jord eller til kabelskærmen.

Alle kabler og forbindelseslinjer skal være mekanisk fastgjort.

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

### 6.1. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringsslængden skal overholdes.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapperne på lederens ender krympes.

### 6.2. Farligt område

Det skal sikres, at stammen er udstyret med to terminatorer, en i hver ende af stammen.

Det skal sikres, at driftselementet til valg af gasgruppe er indstillet korrekt til den tiltænkte anvendelse.

Tilslutning eller frakobling af strømfødtte ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Tilslut og frakobl kun plug-in-jumperen, når der ikke potentielt er eksplosiv luft til stede.

#### 6.2.1. Beskyttelsestype

##### 6.2.1.1. Beskyttelsestype Ex i

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb i henhold til IEC/EN 60079-14.

Egensikre kredsløb for det tilhørende apparatur (installeret i ikke-farligt område) kan føres ind i farlige områder. Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene til alle ikke-egensikre kredsløb i henhold til IEC/EN 60079-14.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex ic anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex ic.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

#### 6.2.2. Støv

##### 6.2.2.1. Zone 22

En enhed med udvendige stikforbindelser til ikke-egensikre kredsløb må ikke installeres i Zone 22.

Tilslutning eller frakobling af strømfødtte ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Når enheden strømfødes, må huset kun åbnes, hvis der ikke er potentielt eksplosivt støv i luften.

Fjern støvet, før huset åbnes.

##### 6.2.2.2. Zone 21

En enhed med udvendige stikforbindelser må ikke installeres i Zone 21.

Tilslutning eller frakobling af strømfødtte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

Kredsløb med beskyttelsestype Ex ic opfylder kun udstyrsbeskyttelsesniveau Dc.

Huset må ikke åbnes, når enheden strømfødes.

Fjern støvet, før huset åbnes.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

### 7.1. Enhedsrelaterede oplysninger

Manipuler kun forbindelserne inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Temperaturområde | -5 °C til +70 °C |
|------------------|------------------|

## 8. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.