

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Segment Protektor R2-SP-IC*
ATEX-certifikat: TÜV 12 ATEX 098651 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX-certifikat: IECEX TUN 12.0015X IECEX-mærkning: Ex nA [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC
Certifikater i Nordamerika: E106378 (UL) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
CCC-certifikat: 2020322310002500 CCC-mærkning: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, [Ex ic Dc] IIIC

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

Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

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.

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.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under 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.

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 tilsmudset 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.

Brug kun driftselementerne, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede. Brug kun driftselementerne i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

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

Tilslut ikke signalledningerne til jord eller til kabelskærmen.

Alle kabler og forbindelseslinjer skal være mekanisk fastgjort.

Manipuler kun forbindelserne inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

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

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

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

6.1. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

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

6.2. Farligt område

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.

For at opretholde de sikkerhedsafstande, der er defineret i IEC/EN 60079-11, når du bruger en Segment Protektor til at generere egensikre udgange, skal du bruge det angivne tilbehør.

Tilbehør:	ACC-R2-SW.3
-----------	-------------

For at opretholde de sikkerhedsafstande, der er defineret i IEC/EN 60079-11, når du bruger SCP-LBF*-strømskærmingsbeskytteren på egensikre sporeudgange, skal du bruge strømskærmingsbeskytteren TCP-LBF* med en integreret skillevæg i stammen.

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.

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zone 2

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger i henhold til IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 i henhold til IEC/EN 60529.

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

6.2.2. Støv

6.2.2.1. Zone 22

Enheden må kun installeres og anvendes i Zone 22, hvis den er monteret i en omgivende afskærmning, som svarer til udstyrsbeskyttelsesniveau Dc.

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

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

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

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.