

# Manual

## 1. Märkning

Segment Protector R-SP-E12
ATEX-certifikat: PTB 04 ATEX 2100 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
IECEX-certifikat: IECEX PTB 05.0010X IECEX-märkning: Ex eb mb IIC T4 Gb
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

## 3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

## 4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Avsedd användning

Segment Protector är en fältbussegmentkopplare som överensstämmer med IEC/EN 61158-2 för anslutning av fältenheter via spurs till ett segments trunkledning.

För varje spur begränsas eller frånskiljs strömmen individuellt vid ett spurfel, så att övriga delar av segmentet förblir opåverkade.

Enheten är avsedd för montering på 35 mm DIN-skens i enlighet med EN 60715.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

## 6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

## 7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Om enheten redan har använts i en standardinstallation får den inte installeras i elektriska installationer i samband med riskområden.

### 7.1.

#### Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Förse ledarändarna med ändhylsor.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Alla kablar och anslutningsledare måste vara mekaniskt säkra.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

## 7.2. Riskområde

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

### 7.2.1. Gas

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

Anslutning eller frånkoppling av spänningsatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

#### 7.2.1.1. Zon 1

Enheten får installeras och användas inom Zon 1 endast om den monteras i ett apparatskåp som motsvarar utrustningsskyddsnivå Gb.

## 8. Kapslingar och apparatskåp

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
  - och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.
- Apparatskåpet får inte öppnas när enheten är spänningsatt.

## 9. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

## 10. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.