

Manual

1. Märkning

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

*-märkta bokstäver i typnyckeln är platsållare för olika versioner av enheten.

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

2. 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.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för 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.

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.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. 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 fränksiljs strömmen individuellt vid ett spurfel, så att övriga delar av segmentet förblir opåverkad.

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

Enheten är avsedd för användning i egensäkra fältbussystem i enlighet med FISCO eller Entity.

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

5. Felaktig användning

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

6. 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.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

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.

Använd manöverdon endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Använd manöverdon endast inom det angivna omgivningstemperaturområdet.

Temperaturområde	-5 °C till +70 °C
------------------	-------------------

Anslut inte signalkablar till jord eller till kabelskärmningen. Alla kablar och anslutningsledare måste vara mekaniskt säkra. För anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

Temperaturområde	-5 °C till +70 °C
------------------	-------------------

Enheten får installeras i korrosiva atmosfärer enligt ISA-S71.04, korrosionsklass G3.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

6.1. Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

6.2. Riskområde

Håll separationsavståndet mellan intilliggande egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar (installerade inom en säker zon) kan dras in till riskområden. Håll separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

För att man ska kunna bibehålla separationsavstånden som anges i IEC/EN 60079-11 när ett Segment Protector används för att skapa egensäkra utgångar ska angivna tillbehör användas.

Tillbehör:	ACC-R2-SW.3
------------	-------------

För att man ska kunna bibehålla separationsavstånden som anges i IEC/EN 60079-11 när SCP-LBF*-överspänningsskydd används på egensäkra spur-utgångar ska överspänningsskydd TCP-LBF* användas med en integrerad separationsvägg vid trunkledningen.

Se till att trunkledningen är försedd med två termineringar, en i vardera änden av trunkledningen.

Se till att manöverdonet för val av gasgrupp står i rätt läge för avsedd användning.

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zon 2

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.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

6.2.2. Damm

6.2.2.1. Zon 22

Enheten får installeras och användas inom Zon 22 endast om den monteras i ett apparatskåp som motsvarar utrustningsskyddsnivå Dc.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

7. 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.

8. 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.