

Manual

1. Märkning

Fältbussegmenttskydd F2-SP-IC*
ATEX-certifikat: TÜV 13 ATEX 107689 X ATEX-märkning: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
IECEX-certifikat: IECEX TUN 13.0004X IECEX-märkning: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
CCC-certifikat: 2020322310002785 CCC-märkning: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattshållare 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 frånskiljs strömmen individuellt vid ett spurfel, så att övriga delar av segmentet förblir opåverkade.

Enheten är avsedd för väggmontering.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för monteringsytan.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

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.

För att skyddsklassen ska gälla måste följande uppfyllas:

- Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.
- Alla tätningar måste vara hela och korrekt placerade.

- Kapslingens/kapslingslockets alla skruvar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla kabelförskruvningar måste vara korrekt dimensionerade för den ingående kabelns diameter.
- Alla kabelförskruvningar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla oanvända kabelförskruvningar måste vara förseglade med lämpliga tätningssluggar eller stoppluggar.

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

Anslut inte signalkablar till jord eller till kabelskärmningen.

Alla kablar och anslutningsledare måste vara mekaniskt säkra.

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

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.

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

Stick i eller dra ut insticksbyglar endast i icke potentiellt explosiv miljö.

6.2.1. Skyddssätt

6.2.1.1. Skyddssätt Ex i

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.

Om kretsar med skyddssätt Ex ic används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

6.2.2. Damm

6.2.2.1. Zon 22

En enhet med yttre kontakter för icke egensäkra kretsar får inte installeras inom Zon 22.

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

När kapslingen är spänningssatt får den öppnas endast i icke potentiellt explosiv dammiljö.

Ta bort dammet innan kapslingen öppnas.

6.2.2.2. Zon 21

En enhet med yttre kontakter får inte installeras inom Zon 21.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Kretsar med skyddssätt Ex ic uppfyller endast utrustningsskyddsnivå Dc.

Kapslingen får inte öppnas när enheten är spänningssatt.

Ta bort dammet innan kapslingen öppnas.

7. Användning, underhåll, reparation

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

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

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

7.1. Enhetsrelaterad information

Rör anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

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

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.