

Manual

1. Märkning

FieldBarrier med aluminiumkapsling F2D0-FB-Ex4.*
ATEX-certifikat: PTB 02 ATEX 2086 ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
IECEX-certifikat: IECEX PTB 03.0003 IECEX-märkning: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex tb [ia Da] IIIC 130 °C Db
Certifikat för Kanada: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
USA-certifikat: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

FieldBarrier för skåpinstallation RD0-FB-Ex4.*
ATEX-certifikat: PTB 02 ATEX 2086 ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX-certifikat: IECEX PTB 03.0003 IECEX-märkning: Ex eb mb [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Da] IIIC
Certifikat för Kanada: 1845315 (CSA) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, IIC, T4 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC
USA-certifikat: 3015728 (FM) Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class I, Zone 2, AEx nA [ia] IIC T4 Tillhörande apparat med egensäkra kretsar för: Class I, Division 1, Groups A-D; Class II, Division 1, Groups E-G; Class III, Division 1 Class I, Zone 0, IIC

*-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. 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.

4. 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 kontrollröningar, 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.

5. Avsedd användning

Enheten är en segmentkopplare för fältbussteknik som sammankopplar fältenheter genom egensäkra påsticksledningar till trunkledningen i ett segment i enlighet med IEC/EN 61158-2.

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

Spurs är egensäkra i enlighet med FISCO eller Entity-modellen.

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

5.1. F2D0-FB-Ex4.*

Enheten är avsedd för väggmontering.

Enheten är avsedd för panelmontering.

5.2. RD0-FB-Ex4.*

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

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.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Ikke egensäkra kablar måste fästas med buntband vid därför avsedda fixturer.

Skärmen för varje egensäker krets är jordansluten via en kondensator.

Spur-lednings skärmjordning:	Kapacitiv via < 12 nF
------------------------------	-----------------------

Den icke egensäkra kretsens skärm är jordansluten via en kondensator.

Trunklednings skärmjordning:	Kapacitiv via 5,7 nF direkt
------------------------------	-----------------------------

Man kan koppla förbi kondensatorn genom att placera insticksbygeln mellan angivna kopplingsplintar.

Ta hänsyn till kraven på jordning för skyddsätt Ex i i enlighet med IEC/EN 60079-14.

7.1. Riskområde

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

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-25.

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

7.1.1. Skyddsätt

7.1.1.1. Skyddsätt Ex i

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 20.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

För egensäkra kretsar måste provspänningen för isoleringen mot andra egensäkra kretsar och mot skärmen vara minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

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

Enhetens anslutningskapsling med skyddsklass IP30 måste användas.

Enheten har en jordanslutning och till den ska en potentialutjämningsledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

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

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

7.1.1.2. Skyddssätt Ex e

Om egensäkra och icke egensäkra kretsar används tillsammans måste de icke egensäkra kretsarnas anslutningar kapslas. Skåpet måste efterleva skyddsklass IP30 enligt IEC/EN 60529.

7.1.2. Gas

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

7.1.2.1. Zon 1

Enheten får installeras inom Zon 1.

7.1.2.2. Zon 2

Enheten får installeras inom Zon 2.

7.1.3. F2D0-FB-Ex4.* Damm

Enheten får installeras i dammgrupp IIIC, IIIB och IIIA.

7.1.3.1. Zon 20

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 20.

7.1.3.2. Zon 22

Enheten får installeras inom Zon 22.

8. Kapslingar och apparatskåp

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 tätningspluggar eller stoppluggar.

8.1. RD0-FB-Ex4.*

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.

9. 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.

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.