

Manual

1. Märkning

Temperaturenhet med flera ingångar *D0-TI-Ex8.*: För FOUNDATION Fieldbus i aluminiumkapsling: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* För FOUNDATION Fieldbus i kapsling med DIN-skene: RD0-TI-Ex8.FF.S* För FOUNDATION Fieldbus-reservdel: SPD0-TI-Ex8.FF.ST För PROFIBUS PA i aluminiumkapsling: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* För PROFIBUS PA i kapsling med DIN-skene: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX-certifikat: PTB 03 ATEX 2237 ATEX-märkning: Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc ATEX-certifikat: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X IECEX-märkning: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, 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.

3. 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.

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

Den 8-kanaliga temperaturenheten med flera ingångar är ett FieldConnex[®]-processgränssnitt som mäter temperatur med resistanstermometrar (RTD) eller termoelement (TC). Varje kanal kan konfigureras separat.

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

Oberoende av vilket skydds sätt som används för fältbussen förblir sensoringångarna egensäkra.

Enheten får endast användas inom angivet omgivningstemperaturområde.

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.

Enheten får användas som egensäker apparat.

Enheten kan användas som tillhörande apparat.

Enheten kan användas som gnistfri apparat.

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

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

6.1. Krav på kablar och anslutningsledare

Isoleringen måste ha en provspänning på minst 500 V enligt IEC/EN 60079-14.

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna på kopplingsplinten.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Kablar och anslutningsledare får inte dragbelastas. Använd lämplig dragavlastningsutrustning.

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

6.1.1. F2D0* Krav på kabelförskruvningar

De kabelförskruvningar som används måste vara lämpligt certifierade för tillämpningen.

Använd endast kabelförskruvningar som är lämpliga för tillämpningens temperaturområde.

Skyddsklassen får inte bli lägre på grund av kabelförskruvningarna.

Skydda kabelförskruvningar av plast mot mekanisk fara.

6.2. Riskområde

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zon 0

De egensäkra utgående kretsarna får dras in till Zon 0.

6.2.1.2. Zon 1

Enheten får installeras inom Zon 1.

För tillämpningar inom Zon 1 ska skydds sättet vara Ex i.

6.2.1.3. Zon 2

Enheten får installeras inom Zon 2.

För tillämpningar inom Zon 2 ska skydds sättet vara Ex nA eller Ex i.

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

6.2.2. Skydds sätt

6.2.2.1. Skydds sätt 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.

Håll separationsavståndet mellan alla icke egensäkra kretsar och 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.

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

Om enheten strömförsörjs av en icke egensäker krets måste en separationsvägg användas för att installationen ska motsvara kraven enligt IEC/EN 60079-11.

Kretsar för egensäkra apparater kan dras till riskområden men i så fall måste du vara särskilt uppmärksam på att behålla separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt kraven i IEC/EN 60079-14.

7. Kapslingar

7.1. RD0* Krav för 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.

7.2. F2D0* Skyddsklass

Apparatskåpet får inte vara skadat, deformerat eller korroderat.

Alla tätningar måste vara rena, oskadade och korrekt inpassade.

Dra åt alla skruvar på apparatskåpet/apparatskåpets lock till lämpligt åtdragningsmoment.

Använd endast korrekt kabeldiameter för kabelförskruvningarnas ingående kablar.

Dra åt alla kabelförskruvningar till lämpligt åtdragningsmoment.

Förslut alla oanvända kabelförskruvningar med lämpliga tätningspluggar.

Förslut alla oanvända kapslingshål med lämpliga stoppluggar.

8. 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.

9. 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.