

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Temperature multi-input device *D0-TI-Ex8.*: For FOUNDATION Fieldbus in aluminum housing: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* For FOUNDATION Fieldbus in DIN mounting rail housing: RD0-TI-Ex8.FF.S* For FOUNDATION Fieldbus spare part: SPD0-TI-Ex8.FF.ST For PROFIBUS PA in aluminum housing: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* For PROFIBUS PA in DIN mounting rail housing: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX-certifikat: PTB 03 ATEX 2237 ATEX-mærkning: ⊕ EF-typeafprøvningscertifikat:PTB 03 ATEX 2237 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-mærkning: ⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX PTB 05.0001 , IECEX PTB 05.0002X IECEX-mærkning: Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

Temperatur-multi-indgangsenheden med 8 kanaler er et FieldConnex®-procesinterface, som måler temperatur ved hjælp af modstandstermometre (RTD) eller termoelementer (TC). Hver kanal kan konfigureres individuelt.

Enheden er beregnet til brug i egensikre fieldbus-systemer i henhold til FISCO.

Uafhængigt af beskyttelsestypen for fieldbusen forbliver sensorindgangene egensikre.

Brug kun enheden inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

5. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-25.

Enheden kan anvendes som egensikkert apparat.

Enheden kan anvendes som tilhørende apparatur.

Enheden kan anvendes som apparatur uden gnistdannelse.

Hvis enheden allerede er blevet anvendt i generelle elektriske installationer, kan den ikke efterfølgende installeres i elektriske installationer, der anvendes i kombination med farlige områder.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

6.1. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Den dielektriske styrke for isoleringen skal være mindst 500 V iht. IEC/EN 60079-14.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

Kablerne og forbindelseslinjerne må ikke være trækbelastet. Sørg for en passende kabelklemme.

Ubenyttede kabler og forbindelseslinjer skal enten tilsluttes terminalerne eller fastgøres sikkert og isoleres.

6.1.1. F2D0* krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne.

Beskyt kabelpakninger af plast mod mekanisk risiko.

6.2. Farligt område

6.2.1. Gas

6.2.1.1. Zone 0

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 0.

6.2.1.2. Zone 1

Enheden kan installeres i Zone 1.

Til anvendelser i Zone 1 skal beskyttelsestypen være Ex i.

6.2.1.3. Zone 2

Enheden kan installeres i Zone 2.

Til anvendelser i Zone 2 skal beskyttelsestypen være Ex nA eller Ex i.

Tilslutning eller frakobling af strømfødte ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

6.2.2. Beskyttelsestype

6.2.2.1. Beskyttelsestype Ex i

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Egensikre kredsløb for det tilhørende apparatur (installeret i ikke-farligt område) kan føres ind i farlige områder. Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene til alle ikke-egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Sørg for at overholde sikkerhedsafstandene mellem to tilstødende egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Hvis enheden forsynes af et ikke-egensikkert kredsløb, skal skillevæggen opsættes for at overholde kravene iht. IEC/EN 60079-11

Apparaternes egensikre strømkredse kan føres i eksplosionsfarlige miljøer, når der sørges for sikker adskillelse fra alle ikke-egensikre strømkredse iht. kravene i IEC/EN 60079-14.

7. Afskærmninger

7.1. RD0* krav til huse og omgivende afskærmninger

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

7.2. F2D0* beskyttelsesgrad

Den omgivende afskærmning må ikke være beskadiget, deformet eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skruer til den omgivende afskærmning og dens dæksel med det korrekte moment.

Brug kun indgående kabeldiameter af en passende størrelse til kabelpakninger.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte tætningspropper.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.