

Käyttöohje

1. Merkintä

Lämpötilan monitulolaite *D0-TI-Ex8.*: FOUNDATION Fieldbus -kenttäväylä alumiinikotelossa: F2D0-TI-Ex8.FF.CG* FOUNDATION Fieldbus -kenttäväylä DIN-asennuskiskokotelossa: RD0-TI-Ex8.FF.S* FOUNDATION Fieldbus -kenttäväylän varaosa: SPD0-TI-Ex8.FF.ST PROFIBUS PA -kenttäväylä alumiinikotelossa: F2D0-TI-Ex8.PA.CG* PROFIBUS PA -kenttäväylä DIN-asennuskiskokotelossa: RD0-TI-Ex8.PA.S*
ATEX-sertifikaatti: PTB 03 ATEX 2237 ATEX-merkintä: Ⓜ 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-sertifikaatti: PTB 03 ATEX 2238 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-sertifikaatti: IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X IECEX-merkintä: 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 Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdystvaarallisilla alueilla.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusin versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

8-kanavainen lämpötilan monisyöttölaite on FieldConnex®-prosessin liityntä, joka mittaa lämpötilan vastuslämpömittarilla (RTD) tai lämpöparilla (TC). Jokaisen kanavan voi määrittellä erikseen.

Laite on suunniteltu käytettäväksi luonnostaan vaarattomissa kenttäväyläjärjestelmissä FISCon tai Entityn mukaan.

Kenttäväylän suojaustyyppistä riippumatta anturin tulot pysyvät luonnostaan vaarattomina.

Käytä laitetta vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

5. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

6. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaisesti.

Laitetta voi käyttää luonnostaan vaarattomana laitteena.

Laitetta voi käyttää liittyvänä laitteena.

Laitetta voi käyttää kipinöimättömänä laitteena.

Jos laitetta on jo käytetty sähköasennuksissa, laitetta ei voi enää sen jälkeen asentaa sähköasennuksiin, joita käytetään räjähdystvaarallisten alueiden yhteydessä.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

6.1. Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Eristyksen dielektrisyysvakion on oltava vähintään 500 V standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Kaapeleita ja kaapelointeja ei saa rasittaa vetämällä. Suorita vedonpoisto sopivalla tavalla.

Käyttämättömät kaapelit ja kaapeloinnit on joko liitettävä liittimiin tai sidottava tukevasti ja eristettävä.

6.1.1. F2D0*, kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojausluokan vastaisia.

Suojaa muoviset kaapelitiivisteet mekaaniselta vaaralta.

6.2. Räjähdystvaarallinen alue

6.2.1. Kaasu

6.2.1.1. Tilaluokka 0

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 0.

6.2.1.2. Tilaluokka 1

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 1.

Tilaluokan 1 sovelluksissa suojaustyyppin on oltava luonnostaan vaaraton (Ex i).

6.2.1.3. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

Tilaluokan 2 sovelluksissa suojaustyyppin on oltava kipinöimätön tai luonnostaan vaaraton.

Sähköistettyjen, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdystvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

6.2.2. Suojaustyyppi

6.2.2.1. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi (Ex i)

Räjähdyssuojauksen osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavia huippuarvoja on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardeja IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Pidä erotusetäisyydet kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit (asennettu turvallisella alueella) voi johtaa räjähdystvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien erotusetäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata kahden vierekkäisen luonnostaan vaarattoman piirin erotusetäisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Jos laitteen syötössä käytetään ei-luonnostaan vaarattonta piiriä, erotusseinämää on käytettävä vaatimusten täyttämiseksi standardin IEC/EN 60079-11 mukaan.

Luonnostaan vaarattoman laitteen piirit voi johtaa räjähdystvaarallisille alueille, jolloin on kiinnitettävä erityistä huomiota erotusetäisyyksien säilyttämiseen kaikkiin ei-luonnostaan vaarattomiin piireihin standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

7. Kotelot

7.1. RD0*, kotelaita ja ympäröiviä kotelaita koskevat vaatimukset

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä kotelaita, jotka

- täyttävät ympäröiviä kotelaita koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

7.2. F2D0*, suojausluokka

Varmista, ettei ympäröivä kotelo ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöpynyt. Varmista, että kaikki tiivisteet ovat puhtaita, ehjiä ja oikein asennettuja.

Kiristä kaikki ympäröivän kotelon ja ympäröivän kotelon kannen ruuvit asianmukaiseen momenttiin.

Käytä kaapelitiivisteissä ainoastaan halkaisijaltaan sopivankokoisia tulokaapeleita.

Kiristä kaikki kaapelitiivisteet asianmukaiseen momenttiin.

Sulje kaikki käyttämättömät kaapelitiivisteet asianmukaisilla tiivistetulpilla.

Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulkutulpilla.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.