

Käyttöohje

1. Merkintä

| |
|---|
| Kenttäväylän monitulo-/lähtö *D0-MIO-Ex12-* |
| ATEX-sertifikaatti: BVS 16 ATEX E 075 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ⓜ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I , Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , Ⓜ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (vain F2D0-MIO-EX12-*) |
| IECEx-sertifikaatti: IECEx BVS 16.0051X IECEx-merkintä: Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Ma] I , [Ex ia Da] IIIC , Ex tb [ia Da] IIIC T130 °C Db (vain F2D0-MIO-EX12-*) |
| Pohjois-Amerikan sertifikaatit: FM19US0077X, FM19CA0042X Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E-G, T130°C (vain F2D0-MIO-EX12-*) Luonnostaan vaarattomilla piireillä varustettu liittyvä laite seuraavilla luokituksilla: Class I, II, III, Division 1, Groups A-G Class I, Zone 1, AEx/Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb Class I, Zone 2, AEx/Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc Class I, Zone 2, AEx/Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Zone 20, [AEx/Ex ia Da] IIIC Zone 21 AEx/Ex tb [ia Da] IIIC T130°C Db (vain F2D0-MIO-EX12-*) |
| Pepperl+Fuchs Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com |

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttöhenkilöstön turvallisuuden takaamiseksi.

3. 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.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla 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.

5. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta. Monitulo-/lähtö on kenttäväylälaitte, jossa on luonnostaan vaarattomat I/O-kanavat venttiilien ja binaarianturien kytkemiseksi FOUNDATION-kenttäväyläasennukseen tai PROFIBUS PA -asennukseen. Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä. Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 0. Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 20. Alahaarat ovat luonnostaan vaarattomia FISCON tai Entityn mallin mukaan.

6. Säätöjenvastainen käyttö

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

7. Asennus

Laitteen kokoamisessa ja asentamisessa on huomioitava ympäristö- ja käyttöolosuhteet.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin. Merkitse pysyvästi määritetyille käytölle valittu suojaustyyppi. Käytä tyyppikilven valintaruutua tähän tarkoitukseen. Merkintää ei saa muuttaa jälkikäteen.

Räjähdyksivaarallista aluetta koskevat vaatimukset

Laitteen voi asentaa kaasuryhmiin IIC, IIB ja IIA.

Vältä iskuja ja hankausta asennuksen aikana.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaisesti.

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

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä (Ex i) käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä (Ex i).

Jos laitetta on käytetty luonnostaan vaarattoman piirin (Ex ic) kanssa jännitteellä U_o , joka on suurempi kuin jännite U_i , joka on määritetty luonnostaan vaarattomaan suojausluokkaan (Ex ia tai Ex ib), laitetta ei enää saa liittää luonnostaan vaarattomiin (Ex ia tai Ex ib) piireihin.

7.1. F2D0-MIO-Ex12.*

Varmista, ettei kotelo ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöpynyt.

Varmista, että kaikki tiivisteet ovat puhtaita, ehjiä ja oikein asennettuja.

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Käytä kaapelitiivisteissä ainoastaan halkaisijaltaan sopivankokoisia tulokaapeleita.

Kiristä kaikki kaapelitiivisteet asianmukaiseen momenttiin.

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

Sulkutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten.

Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulkutulpilla.

Erityiset ehdot

Jos laitetta käytetään korkeamman pilaantumisasasteen alueilla, se on suojattava vastaavasti.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumisasasteen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaisesti.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumisasasteen 2 (tai paremman) standardin ANSI/UL 60664-1 mukaisesti.

7.2. R8D0-MIO-Ex12.*

Ei-luonnostaan vaarattomat kaapelit on kiinnitettävä nippusiteillä niille tarkoitettuihin telineisiin.

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitus – ei-luonnostaan vaarattomat piirit suojattu suojausluokan IP30 sisäisellä päällysteellä!

Erityiset ehdot

Jos laitetta käytetään korkeamman pilaantumisasasteen alueilla, se on suojattava vastaavasti.

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä kotelossa, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloiden koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
 - ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.
- Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä kotelossa, jotka
- täyttävät ympäröiviä koteloiden koskevat vaatimukset standardin ANSI/UL 60079-0 mukaan
 - ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin ANSI/IEC 60529 mukaan.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumisasasteen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaisesti.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ilmastoidussa tilassa, joka takaa pilaantumisasasteen 2 (tai paremman) standardin ANSI/UL 60664-1 mukaisesti.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

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.

Räjähdysvaarallista aluetta koskevat vaatimukset

Vältä iskuja ja hankausta käytön aikana.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Jos laitteessa on luonnostaan vaarattomia ja ei-luonnostaan vaarattomia piirejä, suojausluokan IP30 kannen voi poistaa vain, jos ei-luonnostaan vaarattomat piirit eivät ole sähköistettyjä (ovat jännitteettömiä ja virrattomia) tai kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

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.