

Käyttöohje

1. Merkintä

Bluetooth® Moduuli VU121
ATEX-sertifikaatti: CSANe 23ATEX1157X IECEX-sertifikaatti: IECEX CSAE 23.0044X
Suojaustyyppit: Ex ia, Ex db, Ex db eb, Ex ec, Ex ta/tb, Ex tb, Ex tc Suojausluokat: Ga, Ga/Gb, Gb, Gc, Da/Db, Db, Dc

Pepperl+Fuchs Konserni Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Laiteversiot

Laitteen tyyppi	Tekniset perustiedot	Valinnaiset tekniset tiedot
LVL-M4	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Tyypikoodin X-merkillä merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion. Seuraavissa teknisissä tiedoissa esitetään ote tuoterakenteesta, ja niitä käytetään tuotteen määrittämiseen.

Tekniset perustiedot

Vaihtoehto	Kotelo, materiaali
A	Yksilokeroinen, alumiini, pinnoitettu
D	Kaksilokeroinen, L-muoto, alumiini, pinnoitettu
G	Yksilokeroinen, 316L, valettu

Vaihtoehto	Sähköteho
A	FEL61, 2-johtiminen, 19 - 253 V AC, testipainike
B	FEL64DC, rele DPDT, 9 V DC - 20 V DC, kosketin 253 V / 6 A, testipainike
E	FEL62, 3-johtiminen PNP, 10 V DC - 55 V DC, testipainike
N	FEL64, rele DPDT, 19 V AC - 253 V AC / 19 V DC - 55 V DC, kosketin 253 V / 6 A, testipainike
M	FEL68, 2-johtiminen NAMUR, testipainike

Valinnaiset tekniset tiedot

Vaihtoehto	Lisävaruste asennettu
BL ¹	Bluetooth moduuli VU121
VB ^{2,3}	Bluetooth moduuli VU121 NAMUR-lähtöön

¹ Ainoastaan ominaisuuden **Sähköteho** yhteydessä, vaihtoehto **A, B, E, N**, ominaisuuden **Kotelo, materiaali** yhteydessä, vaihtoehto **A, D, P**
² Ainoastaan ominaisuuden **Sähköteho** yhteydessä, vaihtoehto **M**, ominaisuuden **Kotelo, materiaali** yhteydessä, vaihtoehto **A, D, P**
³ Ominaisuuden **Sähköteho** yhteydessä, vaihtoehto **M**: Lämpötilaluokat muuttuvat T4...T1.

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. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit, piirikaaviot ja lämpötilataulukot soveltuvin osin kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. 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.

Katso asianmukaisesta EU-tyyppitarkastustodistuksesta liitetyn piirityypin, suurimman sallitun ympäristölämpötilan, lämpötilaluokan ja tehokkaiden sisäisten reaktanssien väliset suhteet.

Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyviä vaatimuksia. Nämä vaatimukset löytyvät toiminnallisen turvallisuuden dokumentaatiosta osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

5. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Laite on Bluetooth-moduuli etäkäyttöön älypuhelinsovelluksen tai tablettisovelluksen kautta.

Laite on radiohyväksyntää koskevien kansallisten ja kansainvälisten lakien ja määräysten mukainen.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

ATEX-direktiivin mukaista EU-tyyppitarkastustodistusta sovelletaan vain laitteen käyttöön ilmakehän olosuhteissa.

Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen ja turvalliseen tilaan liittyviä ohjeita.

6. Säätöjenvastainen käyttö

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

7. Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Noudata asianmukaisten laitteiden käyttöohjeita.

Jos asennat laitteen turvallisuussovelluksiin, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita.

Sisällytä laite potentiaalin tasaukseen.

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

Vältä iskuja ja hankausta asennuksen aikana.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Kaapeleiden ja kaapelointien lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön. Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia voaroja.

Noudata johtimien vähimmäistaivutussädetä.

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Purista johdinholkit johtimien päihin.

Kun asennat johtimet, eristyksen on ulotuttava liittimeen.

Sulje kaikki käyttämättömät kaapelitiivisteet asianmukaisilla tiivistetulpilla.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita. Jos työskentelet matalan tehontarpeen tilassa, suunnittele rasiustestit sopivin välein.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Laitetta ei tarvitse huoltaa.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Noudata asianmukaisten laitteiden käyttöohjeita.

Sähköistettyjen piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Sisällytä laite potentiaalin tasaukseen.

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

Vältä iskuja ja hankausta käytön aikana.

Tekniset perustiedot, ominaisuus Sähköteho, vaihtoehto A, B, E, N

Jos laite on varustettu Bluetooth®-moduulilla, akkua ei tarvita.

Tekniset perustiedot, ominaisuus Sähköteho, vaihtoehto M

Jos laite on varustettu Bluetooth®-moduulilla, tarvitaan akku.

Poista tai vaihda akku vain turvallisella alueella.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

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

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.