

Käyttöohje

1. Merkintä

Moduuliteline K-teline
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Suojaustyyppimerkinnän osat vaihtelevat asennettujen komponenttien suojaustyyppiin mukaan.

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. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

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

Noudata asennetun laitteen käyttöohjetta ja sertifikaattia.

4. Käyttötarkoitus

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

Laitetta käytetään säätö- ja mittaustekniikassa (C&I-teknikka). Laitetta käytetään DIN-asennuskiskoon kiinnitettävien moduulien asentamiseen. Laitetta käytetään moduulien liittämiseen järjestelyosoiden tai riviliittimien kautta.

Käytä laitetta vain moduuleilla, jotka on tarkoitettu kiinnitettäväksi DIN-asennuskiskoon.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

Laite ei sovellu signaalien erottamiseen sähköasemilla, ellei sitä ole mainittu erikseen vastaavissa teknisissä tietolomakkeissa.

6. Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta.

Laite on asennettava räjähdysvaarallisen alueen ulkopuolelle.

Käytä laitteen asentamisessa vähintään suojausluokkaa IP20 standardin IEC/EN 60529 mukaan:

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

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

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ympäristössä, jonka ylijänniteluokka on II (tai parempi) standardin IEC/EN 60664-1 mukaan.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata vastaavaa dokumentaatiota tai laitteessa olevia tietoja liittinten oikeasta osoittamisesta moduuleihin ja niitä vastaaviin kanaviin.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Käytä vain yhtä johdinta liittintä kohti.

Kun asennat johtimet, eristyksen on ulotuttava liittimeen.

Käytä vain kaapeleita ja liittäntäjohtoja, joissa on asianmukainen eristys.

Varmista, että kaapeleiden ja liittäntäjohtojen eristys ei ole vaurioitunut.

Kaikki kaapelit ja kaapeloinnit on varmistettava mekaanisesti.

Noudata kaapeleiden ja kaapeloinnin vähimmäistaivutussädettä.

Varmista, että johdot eivät häiritse kytkettyjen laitteiden purkamista. Älä vahingoita johtoja.

Johtojen on oltava kaikkien turvallisuusvaatimusten mukaisia. Huomioi erityisesti luonnostaan vaarattomien piirien turvallisuusvaatimukset.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Liittyvänä laitteena käyttöä koskevat vaatimukset

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

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien erotus- ja eristysvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata kahden vierekkäisen luonnostaan vaarattoman piirin erotus- ja eristysvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Liitetyt moduulit muodostavat luonnostaan vaarattomat piirit.

Noudata laitteen enimmäisarvoja, kun liität laitteen luonnostaan vaarattomaan laitteeseen.

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

Jos yhden laitteen useita kanavia kytketään rinnan, varmista että rinnakkaiskytkentä on tehty suoraan laitteen liittimiin. Kun varmistat luonnostaan vaarattomuutta, noudata rinnakkaiskytkennän enimmäisarvoja.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Järjestelmään voi lisätä muita laitteita. Nämä laitteet on kirjattava asianmukaisesti järjestelmäasiakirjoihin. Varmista, että nämä laitteet vastaavat vähintään järjestelmän vakioita.

Noudata asennetun laitteen käyttöohjetta ja sertifikaattia.

Jos asennat järjestelmään lisää sopivia moduuleita ja laitteita, säilytä kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien väliset etäisyydet IEC/EN 60079-14 -standardin mukaisesti.

Noudata varoitusmerkintöjä.

Älä poista varoitusmerkintöjä.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

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

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 suosittelusten mukaisesti.