

Käyttöohje

Merkintä

H-järjestelmä, eristetyt erottimet
Laitetunniste
Mallinumero
ATEX-hyväksyntä
Ryhmä, laiteluokka, suojaustyyppi, lämpötilaluokitus

table 1

Laitteen tarkka kuvaus on laitteen sivuosassa olevassa nimikyltissä.

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa

table 2

Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta.

Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönnotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Käyttöohje on luettava huolellisesti.

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä.

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

Noudata vastaavien kytkentäalustojen käyttöohjeita.

Käyttötarkoitus

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

Laitetta käytetään säätö- ja mittaustekniikassa (C&I-teknikka) signaalien kuten 20 mA:n ja 10 V:n vakiosignaalien galvaaniseen erotukseen tai vaihtoehtoisesti signaalien mukauttamiseen tai vakioimiseen. Laitteessa on luonnostaan vaarattomat piirit, joita käytetään luonnostaan vaarattomissa kenttälaitteissa räjähdysvaarallisilla alueilla.

Käytä moduulia vain sille tarkoitettujen kytkentäalustojen kanssa.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristöolosuhteissa.

Käytä laitetta vain paikallisesti.

Laitte on liitettävä laite seuraavan standardin mukaan: IEC/EN 60079-11.

Säätöjenvastainen käyttö

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

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

Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Asenna laite niin, että se on suojattu mekaaniselta vaaralta. Asenna laite esimerkiksi ympäröivään koteloon.

Laitte on asennettava räjähdysvaarallisen alueen ulkopuolelle.

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

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

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

Kaikkien laitteeseen liitettyjen piirien on oltava ylijänniteluokan II (tai parempi) mukaisia seuraavan standardin mukaan: IEC/EN 60664-1.

Noudata asennusohjeita seuraavan standardin mukaisesti: IEC/EN 60079-14.

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 suojauksia seuraavan standardin mukaan: IEC/EN 60079-14.

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

Noudata laitteen enimmäisarvoja, kun liität laitteen luonnostaan vaarattomaan laitteeseen.

Kun luonnostaan vaarattomia laitteita liitetään liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin, räjähdysuojauksen enimmäishuippuarvoja on noudatettava (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

Jos L_o - ja C_o -arvoja ei ole määritelty keskitettyjen induktanssien ja kapasitanssien samanaikaiselle esiintymiselle, sovelletaan seuraavaa sääntöä.

• L_o :lle ja C_o :lle määritettyä arvoa käytetään, jos jokin seuraavista ehtoista täyttyy:

• Piiri on jakanut vain induktansseja ja kapasitansseja, esim. kaapeleissa ja kaapeloinneissa.

• Piirin L_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $< 1\%$ määritetystä L_o -arvosta.

• Piirin C_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $< 1\%$ määritetystä C_o -arvosta.

• Enintään 50% L_o :lle ja C_o :lle määritetystä arvosta on käytössä, jos seuraava ehto täyttyy:

• Piirin L_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $\geq 1\%$ määritetystä L_o -arvosta.

• Piirin C_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $\geq 1\%$ määritetystä C_o -arvosta.

• Kaasuryhmien I, IIA ja IIB alentunut kapasitanssi ei saa ylittää arvoa $1\ \mu\text{F}$ (kaapeli mukaan luettuna). Kaasuryhmän IIC alentunut kapasitanssi ei saa ylittää arvoa $600\ \text{nF}$ (kaapeli mukaan luettuna).

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

Käyttö, kunnossapito, korjaus

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloita. Jos tuotteessa ilmenee vika, se on aina vaihdettava alkuperäislaitteeseen.

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. Sallitut ympäristöolosuhteet on otettava huomioon (katso tekniset tiedot).

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