

Käyttöohje

1. Merkintä

Power Link KLD2-PL-Ex1.PA Segmenttiliitin1 KFD2-BR-Ex1.3PA.93 Kenttäväylän tehontoistolaite KLD2-PR-Ex1.IEC1
EU-sertifikaatti: PTB 99 ATEX 2142 II (1) G [Ex ia] IIC Ga II (1) D [Ex ia] IIIC Da PF 15 CERT 3527 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Kenttäväylän tehontoistolaite KLD2-PR-Ex1.IEC
EU-sertifikaatti: PTB 00 ATEX 2036 II (1) G [Ex ia] IIC Ga II (1) D [Ex ia] IIIC Da PF 15 CERT 3527 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa

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. Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EY 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.

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

5. Käyttötarkoitus

Laitte on suunniteltu PROFIBUS PA -segmenttien liittämiseen PROFIBUS DP:hen.

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

Laitte on tilaluokan 2 räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

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

Laitte on suunniteltu asennettavaksi 35 mm:n DIN-asennuskiskoon standardin EN 60715 mukaan.

6. Sääntöjenvastainen käyttö

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

7. Asennus

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Laitteen kokoamisessa ja asentamisessa on huomioitava ympäristö- ja käyttöolosuhteet.

Laitetta voi käyttää liittyvänä laitteena.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata seuraavia kohtia, kun asennat kaapeleita ja kaapelointeja:

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Kun käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

7.1. Räjähdysvaarallinen alue

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaan.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC, IIB ja IIA.

Luonnostaan vaarattomat lähtöpiirit voivat johtaa tilaluokkaan 0.

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

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

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

7.1.1. Tilaluokka 2

Laitteen asennus ja käyttö tilaluokassa 2 on sallittua vain, jos laite on asennettu ympäröivään koteloon, jonka suojausluokka on IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan. Ympäröivän kotelon on vastattava laitteen suojausluokkaa Gc.

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

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

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

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Käsittele liitäntöjä vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

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