

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

|  |
|--|
| Ethernet-erotin EI-0D2-10Y-10B*  |
| EU-sertifikaatti: PTB 07 ATEX 2025 X<br>ⓧ II (1) G [Ex ia Ga] IIB ,<br>ⓧ II (1) D [Ex ia Da] IIIC ,<br>ⓧ II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc,<br>ⓧ II 3 (1D) G Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc,<br>ⓧ I (M1) [Ex ia Ma] I |
| IECEX-hyväksyntä: IECEX PTB 09.0053X<br>[Ex ia Ga] IIB<br>[Ex ia Da] IIIC<br>Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc<br>Ex nA [ia IIIC Da] IIB T4 Gc<br>[Ex ia Ma] I   |
| Pepperl+Fuchs GmbH<br>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.

## 4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EY räjähdyksivaarallisilla 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Käyttötarkoitus

Ethernet-erotin on suunniteltu tuottamaan galvaanisesti erotettu, luonnostaan vaaraton Ethernet-signaali Ethernet-signaalista, joka ei ole luonnostaan vaaraton.

Ethernet-erotinta voidaan käyttää vakiomallisen Ethernet-kaapelin johtamiseen räjähdyksivaarallisen alueen (tilaluokka 0 tai 1) läpi. Käytä Ethernet-erotinta räjähdyksivaarallisen alueen kummassakin päässä, jotta voit johtaa luonnostaan vaarattoman Ethernet-linjan räjähdyksivaarallisen alueen läpi.

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

Laitte täyttää suojausluokan IP20 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

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

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

## 6. Sääntöjenvastainen käyttö

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

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

## 7. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Älä kytke, vedä tai rasita mekaanisesti pistokeliittimiä määritellyllä lämpötila-alueella.

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Lämpötila-alue: | - 40 °C ... -25 °C |
|-----------------|--------------------|

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

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

## 7.1. Räjähdyksivaarallinen alue

### 7.1.1. Kaasu

#### 7.1.1.1. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

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

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä kotoissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä kotoita koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

### 7.1.2. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi (Ex i)

Laitteen luonnostaan vaaraton Ethernet-liitäntä on hyväksytty liitäntään vain toisen identtisen laitteen kanssa.

Luonnostaan vaarattomaan liitäntään saa liittää vain kaapeleita ja kaapelointeja, jotka täyttävät vastaavan, laitteen räjähdyksivaarallista aluetta koskevan sertifikaatin vaatimukset.

Kaapeleihin varastoitunut energia ei saa ylittää suurimpia sallittuja energiarajoja.

Noudata energiarajoja. Käytä jotain seuraavista vaihtoehdoista.

Noudata vastaavassa, räjähdyksivaarallista aluetta koskevassa sertifikaatissa mainittua sallittua kaapelityyppiä ja kaapelin pituutta.

Noudata vastaavassa räjähdyksivaarallista aluetta koskevassa sertifikaatissa mainittua suurinta sallittua L/R-suhdetta.

## 8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

## 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 suositusten mukaisesti.