

# Käyttöohje

## 1. Merkintä

Segmenttisuojain RM-SP*
EU-sertifikaatti:TUV 11 ATEX 081152 X II 3G Ex nA [nL] IIC T4
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, käyttöönotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Henkilöstön 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, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EY-tyypitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvien 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

Segmenttisuojain on kenttäväylän segmenttisuojain, joka on suunniteltu standardin IEC/EN 61158-2 mukaisesti kenttälaitteiden liittämiseksi alahaarojen kautta segmentin runkoon.

Jokainen alahaara rajoittaa tai erottaa virran erikseen alahaaran vioittuessa ja varmistaa siten, että jäljellä oleva segmentti on suojattu. Laitte on suunniteltu asennettavaksi 35 mm:n DIN-asennuskiskoon standardin EN 60715 mukaan.

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

## 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.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaan.

Noudata liitinruuvien kiristysmomenttia.

Varmista, että rungossa on kaksi liitintä, eli yksi rungon kummassakin päässä.

### 7.1.

#### 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.

#### 7.2. Räjähdysvaarallinen alue

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-25 mukaan.

Varmista, että rungossa on kaksi liitintä, eli yksi rungon kummassakin päässä.

### 7.2.1. Kaasu

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC.

#### 7.2.1.1. Tilaluokka 2

Laitteen voi asentaa tilaluokkaan 2.

Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä koteloidissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloidia koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan

- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

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

#### 7.2.2. Suojaustyyppi

##### 7.2.2.1. Energiarajoitettu suojaustyyppi (Ex nL)

Energiarajoitettuja piirejä ei saa enää käyttää energiarajoitettuina piireinä,

- jos kyseisiä piirejä on käytetty ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa tai

- jos kyseisiä piirejä on käytetty sellaisten piirien kanssa, jotka eivät vastaa energiarajoitettua suojaustyyppiä.

Älä liitä signaaliliinjoja maadoitukseen tai kaapelivaippaan.

## 8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloida.

Vian ilmetessä vaihda laite aina Pepperl+Fuchsin 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. 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.