

Käyttöohje

1. Merkintä

Monitoimiliitin MFT
ATEX-sertifikaatti: PTB 07 ATEX 1004 U ATEX-merkintä: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEx-sertifikaatti: IECEx BKI 08.0008U IECEx-merkintä: Ex d e IIC Gb
Pepperl+Fuchs Konzern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Laiteversiot

Laitteen tyyppi	Toiminto	Versio
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Tyypikoodin X-merkillä merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.

Toiminto

Vaihtoehto	Toiminto
POHJA	Kanta
R	1 vastus
2R	2 vastusta
F	1 sulake
2F	2 sulaketta
D	1 diodi
2D	2 diodia
2L	2 jumpperia
FT	Väylän päätevastus
RNO	1 rele, normaalisti avoin
RNC	1 rele, normaalisti suljettu

Versio

Vaihtoehto	Versio
2P	2-napainen kanta
4P	4-napainen kanta
0 ... 9999	Vastuksen arvo [aaa mΩ x 10 ^b] laitteille, joissa on R-, 2R-toiminto Sulakkeen arvo mA:na laitteille, joissa on F-, 2F-toiminto
500 ... 1000	Virta-arvo mA:na laitteissa, joissa on D-, 2D-toiminto
1600	Virta-arvo mA:na laitteissa, joissa on 2L-toiminto
000X	0001 – indeksi FT-toiminnolla varustetuille laitteille 0006 – indeksi laitteille, joissa on RNC-, RNO-toiminto
.L	lisäjumpperi laitteille, joissa on F-, D-toiminto

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, 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 direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.
Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.
Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollawww.pepperl-fuchs.com.
Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyviä vaatimuksia. Nämä vaatimukset löytyvät toiminnallisen turvallisuuden dokumentaatiosta osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

5. Käyttötarkoitus

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

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

Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen ja turvalliseen tilaan liittyviä ohjeita.

6. Säätöjenvastainen käyttö

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

7. Asennus

Jos asennat laitteen turvallisuussovelluksiin, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Älä asenna laitetta paikkoihin, joissa olosuhteet voivat olla aggressiiviset.

Laitteen asennus ja käyttö tilaluokassa 1 on sallittua vain, jos laite on asennettu ympäröivään koteloon, joka vastaa laitteen suojatasoa Gb. Kun asennat ympäröivän kotelon räjähdysvaarallisille alueille, ympäröivän kotelon on täytettävä suojaustyyppiä koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

Jos asennat laitteet parannetun turvallisuustason suojausluokan (Ex e) ympäröivään koteloon, noudata vapaata etäisyyksiä ja eristepaksuutta standardin IEC/EN 60079-7 mukaan:

Aseta ympäröivään koteloon näkyvästi varoitusmerkintä Varoitus – ei-luonnostaan vaarattomat piirit suojattu suojausluokan IP30 sisäisellä päällysteellä!

Jos luonnostaan vaarattomia ja ei-luonnostaan vaarattomia piirejä käytetään yhdessä, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitännät on päällystettävä. Päällysteen on oltava suojausluokan IP30 mukainen standardin IEC/EN 60529 mukaisesti.

Varmista vaadittu suojausluokka toimitetuilla osilla.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

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.

Kaapeleita ja kaapelointeja ei saa rasittaa vetämällä. Suorita vedonpoisto sopivalla tavalla.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Jos käytät laitetta turvallisuussovelluksissa, noudata toiminnalliseen turvallisuuteen liittyvän dokumentaation ohjeita. Jos työskentelet matalan tehontarpeen tilassa, suunnittele rasiustestit sopivin välein.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Jos laitteessa on luonnostaan vaarattomia ja ei-luonnostaan vaarattomia piirejä, suojausluokan IP30 kannen voi poistaa vain, jos ei-luonnostaan vaarattomat piirit eivät ole sähköistettyjä (ovat jännitteettömiä ja virrattomia).

Varmista vaadittu suojausluokka toimitetuilla osilla.

Sähköistetyt ympäröivän kotelon voi avata kunnossapitoa varten tilaluokassa 1, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitännät on suojattava suojausluokan IP30 kannella.
- Kaikkien muiden ympäröivässä kotelossa olevien laitteiden on sallittava ympäröivän kotelon avaaminen sähköistettynä tilaluokassa 1.
- Ympäröivään koteloon on asetettava asianmukainen merkintä.

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 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 suositusten mukaisesti.