

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Multifunktsionaalne terminal MFT
ATEXi sertifikaat: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEXi märgistus: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX-sertifikaat: IECEX BKI 08.0008U
IECEX-märgistus: Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Seadme versioonid

Seadme tüüp	Funktsioon	Versioon
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Tüübitähises X-ga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

Funktsioon

Valik	Funktsioon
ALUS	Pesa
R	1 takisti
2R	2 takistit
F	1 kaitse
2F	2 kaitset
D	1 diood
2D	2 dioodi
2L	2 sillus
FT	Siini lõpptakisti
RNO	1 relee, tavaliselt avatud
RNC	1 relee, tavaliselt suletud

Versioon

Valik	Versioon
2P	2 tihvtiga pesa
4P	4 tihvtiga pesa
0 ... 9999	Takisti väärtus [aaa mΩ x 10 ^b] R, 2R funktsiooniga seadmetele Kaitsme väärtus (mA) F, 2F funktsiooniga seadmetele
500 ... 1000	Voolutugevuse väärtus (mA) D, 2D funktsiooniga seadmetele
1600	Voolutugevuse väärtus (mA) 2L funktsiooniga seadmetele
000X	0001 – indeks FT funktsiooniga seadmetele 0006 – indeks RNC, RNO funktsiooniga seadmetele
.L	lisasillus F, D funktsiooniga seadmetele

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid. Järgige direktiivi 1999/92/EC nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Nõuded leiata funktsionaalse ohutuse dokumentatsioonist veebilehelt www.pepperl-fuchs.com.

5. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige juhiseid seadme ohutu kasutamise ja ohutu seisukorra kohta.

6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Kui installeerite seadme ohutusega seotud rakendustesse, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Seadet võib installeerida ja käsitada tsoonis 1 vaid siis, kui see paigaldatakse ümbritsevasse kesta, mis vastab seadme kaitsetasemele Gb.

Ümbritseva kesta paigaldamisel ohtlikesse piirkondadesse peab ümbritsev kest vastama kaitseviisi nõuetele, mis on loetletud standardis IEC/EN 60079-0.

Paigaldades seadmeid kaitseviisiga Ex e ümbritsevasse kesta, järgige vahemaad ja isolatsiooni paksuseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-7.

Paigaldage kesta nähtavasse kohta hoiatussilt „Hoiatus – mittesädemeohutud ahelad, mida kaitseb sisemine kate kaitseklassiga IP30!“.

Kui sädemeohutuid ahelaid ja mittesädemeohutuid ahelaid kasutatakse koos, peavad mittesädemeohutute ahelate ühendused olema kaetud. Kate peab vastama kaitseklassile IP30 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Nõutava kaitseklassi tagamiseks kasutage kaasasolevaid osi.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installeerimisel järgige järgmiste punkte.

Järgige elektrijuhi kaablisoonde lubatud ristlõiget.

Jälgige isolatsiooni eemaldamise pikkust.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaabliühendused elektrijuhi otstes.

Kaableid ja ühendusi ei tohi deformeerida. Tagage piisav paindekaitse.

8. Talitlus, hooldus, remont

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutuse nõudeid. Kui töötate vähese nõudlusega režiimis, kavandage proovitesti jaoks sobivad intervallid.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate esinemisel tohib kaitseklassiga IP30 katet eemaldada vaid siis, kui mittesädemeohutud ahelad on pingestamata (pingeta ja vooluta).

Nõutava kaitseklassi tagamiseks kasutage kaasasolevaid osi.

Pingestatud ümbritseva kesta võib tsoonis 1 hoolduseks avada järgmistel tingimustel.

- Mittesädemeohutute ahelate ühendusi tuleb kaitsta kattega, mille kaitseklass on IP30.
- Kõik teised seadmed ümbritsevas kesta peavad võimaldama ümbritseva kesta pingestatud avamist tsoonis 1.
- Sobilik markeering paigutatakse ümbritsevale kesta.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.