

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Multifunktionsterminal MFT
ATEX-certifikat: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX-mærkning: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX-certifikat: IECEX BKI 08.0008U
IECEX-mærkning: Ex d e IIC Gb

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

## 2. Enhedsversioner

Enhedstype	Funktion	Version
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Bogstaver i typekoden markeret med X er erstatninger for versioner af enheden.

### Funktion

Valgmulighed	Funktion
BASIS	Fatning
R	1 modstand
2R	2 modstande
F	1 sikring
2F	2 sikringer
D	1 diode
2D	2 dioder
2L	2 jumpere
FT	Busterminator
RNO	1 relæ, normalt åben
RNC	1 relæ, normalt lukket

### Version

Valgmulighed	Version
2P	2-polet fatning
4P	4-polet fatning
0 ... 9999	Modstandsværdi [aaa mΩ x 10 <sup>b</sup> ] for enheder med R, 2R funktion Sikringsværdi i mA for enheder med F, 2F funktion
500 ... 1000	Strømværdi i mA for enheder med D, 2D funktion
1600	Strømværdi i mA for enheder med 2L funktion
000X	0001 – indeks for enheder med FT funktion 0006 – indeks for enheder med RNC, RNO funktion
.L	ekstra jumper til enheder med F, D funktion

## 3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

## 4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. Du kan finde disse krav i dokumentationen for funktionel sikkerhed på [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde oplysningerne om sikkerhedsfunktion og sikker tilstand.

## 6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 7. Montering og installation

Hvis du installerer enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Monter ikke enheden på steder, hvor en aggressiv atmosfære kan være til stede.

Enheden må kun installeres og anvendes i Zone 1, hvis den er monteret i en omgivende afskærmning, som svarer til udstyrsbeskyttelsesniveau Gb.

Ved montering af den omgivende afskærmning i farlige områder skal den omgivende afskærmning opfylde kravene for en beskyttelsestype, der er angivet i IEC/EN 60079-0.

Hvis enhederne monteres i en omgivende afskærmning med beskyttelsestype Ex e, skal krybe- og sikkerhedsafstande overholdes i henhold til IEC/EN 60079-7.

Påsat advarselsmærkning: "Advarsel – Ikke-egensikre kredsløb beskyttet af et indre dæksel med beskyttelsesgrad IP30!" synligt på den omgivende afskærmning.

Hvis egensikre og ikke-egensikre kredsløb anvendes sammen, skal tilslutningerne for de ikke-egensikre kredsløb dækkes. Dækslet skal opfylde beskyttelsesgrad IP30 i henhold til IEC/EN 60529.

Brug de medfølgende dele til at sikre den påkrævede grad af beskyttelse. Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

### Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold følgende punkter ved montering af kabler og forbindelseslinjer: Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Overhold afisoleringslængden.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapperne på lederens ender krympes.

Kablerne og forbindelseslinjerne må ikke være trækbelastet. Sørg for en passende kabelklemme.

## 8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Hvis du bruger enheden til sikkerhedsrelaterede anvendelser, skal du overholde kravene til funktionel sikkerhed. I forbindelse med afprøvning skal du planlægge passende intervaller for drift i "low demand mode". Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed. Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Hvis egensikre og ikke-egensikre kredsløb er til stede, må dækslet med beskyttelsesgrad IP30 kun fjernes, hvis de ikke-egensikre kredsløb ikke er strømfødt (spændingsfri og strømfri).

Brug de medfølgende dele til at sikre den påkrævede grad af beskyttelse. Den omgivende afskærmning må åbnes med henblik på vedligeholdelse i strømfødt tilstand i Zone 1, såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- Tilslutningerne til ikke-egensikre kredsløb skal være beskyttet af et dæksel med beskyttelsesgrad IP30.
- Alle andre komponenter i den omgivende afskærmning skal tillade åbning af den omgivende afskærmning i strømfødt tilstand i Zone 1.
- Der er placeret en passende mærkning på den omgivende afskærmning.

## 9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.