

# Инструкция за експлоатация

## 1. Маркировка

Мултифункционален терминал MFT
Сертификат ATEX: PTB 07 ATEX 1004 U
Маркировка ATEX: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
Сертификат IECEx: IECEx BKI 08.0008U
Маркировка IECEx: Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs Група
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Германия
Интернет: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Версии на устройството

Тип на устройството	Функция	Версия
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Отбелязаните с „X“ букви на продуктивния код са заместващи знаци за версиите на устройството.

### Функция

Опция	Функция
ОСНОВА	Гнездо
R	1 резистор
2R	2 резистора
F	1 предпазител
2F	2 предпазителя
D	1 диод
2D	2 диода
2L	2 моста
FT	Терминатор на шина
RNO	1 реле, нормално отворен контакт
RNC	1 реле, нормално затворен контакт

### Версия

Опция	Версия
2P	2-полюсен контакт
4P	4-полюсен контакт
0 ... 9999	Стойност на резистора [aaa mΩ x 10 <sup>b</sup> ] за апарати с функция R, 2R Стойност на предпазителя в mA за апарати с функция F, 2F
500 ... 1000	Стойност на тока в mA за апарати с функция D, 2D
1600	Стойност на тока в mA за апарати с функция 2L
000X	0001 – индекс за апарати с функция FT 0006 – индекс за апарати с функция RNC, RNO
.L	допълнителен мост за апарати с функция F, D

## 3. Целева група, персонал

Отговорността за планирането, сглобяването, пускането в експлоатация, функционирането, поддръжката и демонтирането се поема от оператора на завода.

Персоналът трябва да бъде обучен и квалифициран по подходящия начин, за да извършва монтаж, инсталиране, комисиониране, експлоатация, поддръжка и демонтаж на устройството. Тренираният и квалифициран персонал трябва да е прочел и да е разбрал инструкцията за експлоатация.

Преди да използвате продукта, запознайте се с него. Прочетете внимателно инструкцията за експлоатация.

## 4. Справка с допълнителна документация

Съблюдавайте директивите, стандартите и националното законодателство, приложимо за предназначението и работното място. Съблюдавайте директива 1999/92/ЕС във връзка с местата с повишена опасност.

Съответните листове с данни, ръководства, декларации за съответствие, сертификати за ЕС изследване на типа, сертификати и контролни чертежи, ако са приложими (вижте листа с данни), са неделима част от този документ. Можете да намерите тази информация на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

За конкретна информация за устройството, като например годината на производство, сканирайте QR кода на устройството. Като алтернатива въведете серийния номер в полето за търсене за серийни номера на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте изискванията за функционална безопасност. Можете да намерите тези изисквания в документацията за функционална безопасност на [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Предназначение

Устройството е одобрено единствено за подходяща работа по предназначение. Пренебрегването на тези инструкции ще направи гаранцията невалидна и ще освободи от отговорност производителя.

Устройството може да се експлоатира единствено при посочения диапазон на температурата на околната среда и при посочената относителна влажност без кондензация.

Ако използвате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте информацията за функционална безопасност и за безопасно състояние.

## 6. Използване не по предназначение

Защитата на персонала и на завода не е осигурена, ако устройството не се използва в съответствие с предназначението си.

## 7. Монтаж и инсталиране

Ако инсталирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност.

Не монтирайте повредено или замърсено устройство.

Не монтирайте устройството на места, където може да има агресивна атмосфера.

Устройството може да се инсталира и експлоатира в Зона 1 само ако е монтирано в защитна кутия, съответстваща на ниво Gb на защита на оборудването.

Когато монтирате защитната кутия на места с повишена опасност, тя трябва да отговаря на изискванията за тип на защита, изброени в IEC/EN 60079-0.

Ако монтирате апаратите в защитна кутия с тип на искрозащита Ex e, съблюдавайте отстоянието и изолационно разстояние по повърхността на изолацията съгласно IEC/EN 60079-7.

Поставете на видимо място върху защитната кутия предупредителна маркировка „Предупреждение – неискробезопасни вериги, защитени с вътрешен капак със степен на защита IP30!“.

Ако искробезопасни и неискробезопасни вериги се експлоатират заедно, връзките на неискробезопасните вериги трябва да се покрият. Капакът трябва да отговаря на степен на защита IP30 съгласно IEC/EN 60529.

Използвайте предоставените части, за да гарантирате необходимата степен на защита.

Съблюдавайте инструкциите за монтаж съгласно IEC/EN 60079-14.

### Изисквания за кабели и свързващи линии

Съблюдавайте следните неща, когато монтирате кабели и свързващи линии:

Съблюдавайте допустимото напречно сечение на проводника.

Спазвайте дължината на зачистване на изолацията.

Когато ползвате гъвкави проводници, подгънете жиците и накрайниците в краищата на проводника.

Кабелите и свързващите линии не трябва да са опънати. Осигурете достатъчно намаляване на опъна.

## 8. Експлоатация, поддръжка, ремонт

Ако експлоатирате устройството в приложения, свързани с безопасността, съблюдавайте инструкциите за функционална безопасност. При работа в режим с понижени изисквания предвидете подходящи интервали за пробното изпитване.

Не използвайте повредено или замърсено устройство.

Не извършвайте поправка, модификация или промяна на устройството.

Ако има дефект, винаги сменяйте устройството с оригинално устройство.

Спазвайте IEC/EN 60079-17 за поддръжка и проверка.

Ако има искробезопасни и неискробезопасни вериги, капакът със степен на защита IP30 може да се сваля само ако неискробезопасните вериги не са под напрежение (липсва напрежение и ток).

Използвайте предоставените части, за да гарантирате необходимата степен на защита.

Защитната кутия може да се отваря под напрежение за техническо обслужване в Зона 1, при положение че са изпълнени следните условия:

- Връзките на неискробезопасните вериги трябва да са защитени от капак със степен на защита IP30.
- Всички останали устройства в защитната кутия трябва да позволяват отварянето ѝ под напрежение в Зона 1.
- На защитна кутия има подходяща маркировка.

## 9. Доставка, транспортиране, изхвърляне

Проверете опаковката и съдържанието за повреди.

Проверете дали сте получили всички елементи и дали получените елементи са тези, които сте поръчали.

Запазете оригиналната опаковка. Винаги съхранявайте и транспортирайте устройството в оригиналната опаковка.

Съхранявайте устройството в чиста и суха среда. Трябва да отчетете допустимите условия на околната среда, вижте листа с данни.

Устройството, вградените компоненти, опаковката и каквито и да било съдържащи се в него батерии трябва да бъдат изхвърляни в съответствие с приложимите закони и инструкции на съответната държава.